

April 2022

# Användarhandbok till Rotor-Gene AssayManager<sup>®</sup> v1.0 Core Application



**REF** 9022737, 9022739 R4



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, TYSKLAND

# Innehåll

1	Användarhandbok till Rotor-Gene AssayManager v1.0 Core Application.....	1-1
1.1	Säkerhetsinformation .....	1-2
1.2	Introduction .....	1-11
1.2.1	Tillhandahållna användarhandböcker .....	1-11
1.2.2	Om denna användarhandbok .....	1-12
1.2.3	Allmän information .....	1-12
1.2.4	Få hjälp .....	1-13
1.3	Allmän beskrivning av Rotor-Gene AssayManager v1.0 .....	1-15
1.4	Komma igång .....	1-17
1.4.1	Installera Rotor-Gene AssayManager v1.0 .....	1-18
	Krav .....	1-20
	Internationalisering.....	1-21
1.4.2	Installera central applikation v1.0 och plugin-program .....	1-21
	Förhandskrav för installation på Windows 10.....	1-21
	Installation av programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0.....	1-25
	Installera plugin-program.....	1-35
	Ytterligare programvara på anslutna datorer.....	1-40
	Konfiguration för Windows-säkerhet .....	1-40
	Anti-virus-scannrar.....	1-46
	Brandväggar och nätverk .....	1-48
	Systemverktyg.....	1-52
	Uppdatering av operativsystemet.....	1-52
1.4.3	Avinstallera Rotor-Gene AssayManager v1.0-programvaran .....	1-53
1.4.4	Första inloggningen .....	1-53
1.4.5	Första konfigurationen .....	1-55

1.5	Grundläggande koncept och allmän programvaruanvändning .....	1-55
1.5.1	Concepts .....	1-55
	Modes .....	1-56
	Användarhantering .....	1-58
	Sessionshantering .....	1-63
	Rotor-Gene AssayManager v1.0 och övriga QIAGEN-produkter.....	1-66
	Experiment jämfört med assay .....	1-68
1.5.2	Allmän programvaruanvändning .....	1-69
	Använda färg .....	1-69
	Visar fel och varningar .....	1-72
	Ange data .....	1-74
	Hantera tabeller.....	1-77
	Hantera diagram.....	1-79
1.5.3	Arbetsytan i Rotor-Gene AssayManager v1.0 .....	1-86
1.5.4	Allmänna delar .....	1-87
	Meny .....	1-87
	Huvudverktygslist .....	1-90
	Meddelandeområde .....	1-91
	Knapplista .....	1-92
	Statusrad .....	1-92
1.5.5	Miljöer .....	1-93
	Inställningsmiljön.....	1-94
	Termocyklermiljö .....	1-132
	Godkännandemiljö .....	1-144
	Miljön Archive .....	1-168
	Miljön "Service" .....	1-172
	Konfigureringsmiljö .....	1-178
1.5.6	Allmänt arbetsflöde .....	1-228
1.5.7	Plugin-koncept .....	1-229
1.6	Använda Rotor-Gene AssayManager v1.0.....	1-230

1.6.1	Standardåtgärder .....	1-230
	Logga in och logga ut.....	1-231
	Låsa och låsa upp.....	1-235
	Ställa in en körning.....	1-239
	Starta en körning .....	1-257
	Avsluta och frigöra en körning.....	1-261
	Godkänna en körning .....	1-265
	Arbeta med rapporter .....	1-270
	Hantera granskningsspår .....	1-273
1.6.2	Administrativa åtgärder .....	1-274
	Hantera assayprofiler.....	1-275
	Hantera rapportprofiler .....	1-280
	Hantera termocykler.....	1-288
	Hantera användare .....	1-294
	Hantera arkiv .....	1-304
	Anpassa inställningar .....	1-305
1.7	Underhåll.....	1-305
1.8	Felsökning .....	1-306
1.8.1	Ställa in systemet .....	1-308
1.8.2	Användning .....	1-309
1.8.3	Felmeddelanden och felkoder .....	1-312
1.9	Förkortningar.....	1-332
1.10	Ordlista.....	1-333
1.11	Bilagor.....	1-353
1.11.1	Filändelser .....	1-354
1.11.2	Klausul om skadeståndsskyldighet .....	1-354
1.11.3	Licensvillkor .....	1-354
	DotNetZip .....	1-358
	EnterpriseLib 5.0.....	1-359
	Expression Blend SDK.....	1-360



---

Extreme Optimization .....	1-363
iText Sharp.....	1-368
Log4Net .....	1-377
Microsoft .NET Framework 4.7.....	1-381
Microsoft Reportviewer 2010.....	1-383
Microsoft SQL Server 2014 Express .....	1-385
NHibernate.....	1-389
Plossum .....	1-399
PRISM .....	1-399
Stateless .....	1-400
Unity .....	1-405
WiX .....	1-406
Xceed .....	1-411

---

# Användarhandbok till Rotor-Gene AssayManager v1.0 Core Application

# 1 Användarhandbok till Rotor-Gene AssayManager v1.0 Core Application

## 1.1 Säkerhetsinformation


Användarvänliga Rotor-Gene AssayManager™ v1.0 har utvecklats specifikt för att kunna användas med upp till fyra olika Rotor-Gene®Q-instrument. Innan du använder RotorGene AssayManager v1.0 är det viktigt att du läser igenom denna användarhandbok noga och ägnar särskild uppmärksamhet åt säkerhetsinformationen. Anvisningarna och säkerhetsinformationen i användarhandboken måste följas för att säkerställa en säker drift av instrumentet och för att hålla instrumentet i ett säkert skick.


Användarhandboken till Rotor-Gene AssayManager v1.0 innehåller ingen utförlig information om Rotor-Gene Q-instrumentets maskinvara och underhåll. I användarhandboken till Rotor-Gene AssayManager v1.0 beskrivs endast hur programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0 fungerar i kombination med Rotor-Gene -instrument.

**Obs!** Termerna "Rotor-Gene Q" och "Rotor-Gene Q-instrument", som används i den här användarhandboken, avser alla Rotor-Gene Q- och Rotor-Gene Q MDx-instrument (inte tillgängliga i alla länder) såvida inget annat anges.

## Säkerhetsinformation för Rotor-Gene Q-termocykler


Följande typer av säkerhetsinformation visas i den här användarhandboken för Rotor-Gene Q-termocykler.

<p>WARNING</p> 	<p>Uttrycket WARNING används för att informera dig om situationer som skulle kunna leda till personskada för dig eller andra personer. Information om dessa förhållanden anges i en ruta som denna.</p>
--	---


<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Uttrycket FÖRSIKTIGHET används för att informera dig om situationer som skulle kunna leda till skada på instrumentet eller annan utrustning. Information om dessa förhållanden anges i en ruta som denna.</p>
---	--


Råden som ges i den här användarhandboken för Rotor-Gene Q-termocykler är avsedda att komplettera, inte ersätta de normala säkerhetskraven som gäller i användarens land.


### Korrekt användning

<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W1] Felaktig användning av Rotor-Gene Q kan orsaka personskador eller skada på instrumentet. Rotor-Gene Q får endast användas av kvalificerad personal med lämplig utbildning. Service på Rotor-Gene Q får endast utföras av QIAGEN:s fältservicespecialister.</p>
--	---

QIAGEN debiterar för reparationer som måste utföras på grund av felaktigt underhåll.


<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W2] Rotor-Gene Q är ett tungt instrument. Var försiktig när du lyfter det för att undvika personskador eller skada på instrumentet.</p>
--	--

<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W3] Försök inte att flytta Rotor-Gene Q medan det används.</p>
--	---


<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C1] Undvik att spilla vatten eller kemikalier på Rotor-Gene Q. Skador som har orsakats av vatten eller kemikalier ogiltiggör garantin.</p>
---	--


Obs!


I nödfall ska du stänga av Rotor-Gene Q med strömbrytaren på baksidan av instrumentet och dra ur nätsladden från vägguttaget.


<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W4] Försök inte att öppna locket under pågående experiment eller medan Rotor-Gene Q snurrar. Om du öppnar locket och för in handen riskerar du att komma i kontakt med delar som är</p>
--	--

	heta, strömförande eller som rör sig i hög hastighet och du kan skada dig eller instrumentet.
--	---

<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W5] Om du måste avbryta ett experiment snabbt ska du stänga av strömmen till instrumentet och därefter öppna locket. Låt kammaren svalna innan du för in handen. Annars riskerar du att vidröra heta delar.</p>
--	--

<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W6] Om utrustningen används på ett annat sätt än vad som specificeras av tillverkaren, kan det skydd som utrustningen ger försämrats.</p>
--	--


<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W7] Löst papper under Rotor-Gene Q stör instrumentets avkylning. Vi rekommenderar att området under instrumentet hålls fritt.</p>
--	--

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C2] Använd alltid en låsring på rotorn. Detta förhindrar att locken lossnar från provrören under pågående experiment. Om locken lossnar under pågående experiment kan de skada kammaren.</p>
---	--

Om du vidrör Rotor-Gene Q under ett experiment och du är statiskt elektriskt laddad kan Rotor-Gene Q återställas under ovanliga förutsättningar. Programvaran kommer dock att starta om Rotor-Gene Q och återuppta experimentet.

## Elsäkerhet

Dra ut nätkabeln från nätanslutningsporten före service.


<p>VARNING</p> 	<p>Elektrisk fara[W8] Eventuell störning av skyddsledaren (jord) inuti eller utanför instrumentet eller frånkoppling av skyddsledarterminalen kan göra instrumentet farligt. Avsiktlig störning är förbjuden. Dödliga spänningar inuti instrumentet När instrumentet är anslutet till nätet kan terminaler vara spänningsförande och om man öppnar höljen eller tar bort delar kan detta exponera spänningsförande delar.</p>
--	---

För att säkerställa att Rotor-Gene Q fungerar säkert och korrekt bör du följa nedanstående råd:


- Säkerställ att nätsladden är ansluten till ett nätuttag som har en skyddsledare (jord).
- Justera eller byt inte ut instrumentets inre delar.
- Driv inte instrumentet med några höljen eller delar borttagna.
- Om vätska har spillts inuti instrumentet ska du stänga av det och frikoppla det från nätkontakten. Kontakta QIAGENS tekniska service.


Om instrumentet blir elektriskt osäkert bör du förhindra annan personal från att använda det och kontakta QIAGENS tekniska service. Instrumentet kan vara elektriskt osäkert om:


- Instrumentet eller strömkabeln är skadad.
- Det har lagrats under ogynnsamma förhållanden under en längre period.
- Det har utsatts för stora transportpåfrestningar.

<p>VARNING</p> 	<p>Elektrisk fara[W9] Instrumentet har en elektrisk efterlevnadsetikett som indikerar spänningen och frekvensen för strömförsörjningen samt säkringsmärkning. Utrustningen får endast användas under dessa villkor.</p>
--	---

**Miljö**  
Driftsförhållanden

<b>VARNING</b> 	Explosiv omgivning [W10] Rotor-Gene Q har inte utformats för användning i en explosiv omgivning.
---	---

<b>VARNING</b> 	Risk för explosion [W11] Rotor-Gene Q är avsedd för användning med reagenser och substanser som medföljer QIAGEN®-satserna. Användning av andra reagenser och substanser kan leda till brand eller explosion.
---	--


<b>FÖRSIKTIGHET</b> 	Skada på instrumentet [C3] Direkt solljus kan bleka delar av instrumentet och skada plastdelar. Rotor-Gene Q måste placeras utanför direkt solljus.
---	---

**Biologisk säkerhet**

Prover och reagenser som innehåller biologiskt material bör behandlas som potentiellt infektiösa. Använd säkra laboratorieprocedurer som beskrivs i publikationer såsom Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).

### Prover


Prover kan innehålla infektiösa agens. Du bör vara medveten om den hälsorisk sådana agens utgör och du bör använda, förvara och kassera sådana prover i enlighet med gällande säkerhetsföreskrifter.

<p>VARNING</p> 	<p>Prover innehållande infektiösa substanser [W12] Vissa prover som används med detta instrument kan innehålla smittsamma ämnen. Hantera sådana prover med stor försiktighet och i enlighet med gällande säkerhetsföreskrifter. Använd alltid skyddsglasögon, 2 par handskar och laboratorierock.</p> <p>Ansvarig person (t.ex. laboratoriechef) måste vidta nödvändiga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att den omgivande arbetsplatsen är säker och att instrumentanvändarna är korrekt utbildade och inte exponeras för farliga nivåer av infektiösa agens, såsom definieras i de tillämpliga databladerna för materialsäkerhet (MSDS) eller OSHA-, ACGIH-† eller COSHH‡-dokumenten.</p> <p>Ventilation för ångor och kassering av avfall måste ske i enlighet med alla nationella och lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter och lagar.</p>
--	---


- \* OSHA Occupational Safety and Health Administration (USA).
- † ACGIH American Conference of Government Industrial Hygienists (USA).
- ‡ COSHH Control of Substances Hazardous to Health (Storbritannien).



## Kemikalier

<p>VARNING</p> 	<p>Farliga kemikalier [W13]</p> <p>Vissa kemikalier som används med detta instrument kan vara farliga eller kan bli farliga efter fullbordande av protokollkörningen.</p> <p>Använd alltid säkerhetsglasögon, handskar och en labbrock. Ansvarig person (t.ex. laboratoriechef) måste vidta nödvändiga åtgärder för att se till att den omgivande arbetsplatsen är säker och att användarna av instrumentet inte utsätts för farliga nivåer av giftiga ämnen (kemiska eller biologiska) enligt definitionen i tillämpliga säkerhetsdatablad (SDS) eller dokumenten OSHA,* ACGIH,† eller COSHH‡-dokument.</p> <p>Ventilation för ångor och kassering av avfall måste ske i enlighet med alla nationella och lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter och lagar.</p>
--	---

- \* OSHA Occupational Safety and Health Administration (USA).
- † ACGIH American Conference of Government Industrial Hygienists (USA).
- ‡ COSHH Control of Substances Hazardous to Health (Storbritannien).

<p>VARNING</p> 	<p>Risk för brand [W14]</p> <p>När du rengör Rotor-Gene Q med alkoholbaserade desinficeringsmedel ska du lämna Rotor-Gene Q-dörren öppen för att låta brandfarliga ångor avdunsta.</p> <p>Rengör endast Rotor-Gene Q när arbetsbordets komponenter har svalnat.</p>
--	---

## Giftiga gaser


Om du arbetar med flyktiga lösningsmedel, giftiga substanser etc., måste du tillhandahålla ett effektivt ventileringsystem för laboratoriet, för att avlägsna ångor som kan bildas.


## Avfallshantering


Begagnade förbrukningsvaror och plastartiklar kan innehålla farliga kemikalier eller smittfarliga ämnen. Sådant avfall måste uppsamlas och avyttras i enlighet med lokala säkerhetsföreskrifter.


## Mekaniska risker


Locket på Rotor-Gene Q måste förbli stängt när instrumentet används.


<p>VARNING</p> 	<p>Rörliga delar [W15] För att undvika kontakt med rörliga delar under användning av Rotor-Gene Q måste instrumentet användas med locket stängt.</p>
--	--


<p>VARNING/ FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Risk för personskada och materialskada [W16] Öppna och stäng locket på Rotor-Gene Q försiktigt för att undvika att fingrar eller kläder fastnar.</p>
--	---

<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C4] Kontrollera att rotorn och låsringen är korrekt installerade. Om rotorn eller låsringen visar tecken på mekanisk skada eller korrosion ska du inte använda Rotor-Gene Q. Kontakta QIAGEN:s tekniska service.</p>
--	--


<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C5] Rotor-Gene Q måste användas om locket är sönder eller om låslocket har skadats. Kontrollera att rotorn och låsringen är korrekt installerade. Använd endast rotorerna, låsringar och förbrukningsvaror som har utformats för användning med Rotor-Gene Q. Skador från andra förbrukningsvaror ogiltiggör garantin.</p>
---	--


<p>FÖRSIKTIGHET</p> 	<p>Skada på instrumentet [C6] När Rotor-Gene Q startas omedelbart efter leverans i kalla omgivningar kan mekaniska delar blockeras. Låt instrumentet anpassa sig till rumstemperatur i minst en timme innan instrumentet startas.</p>
---	---

<p>VARNING</p> 	<p>Rörliga delar [W17] Om strömavbrott skadar systemet bör strömkabeln avlägsnas. Vänta 10 minuter innan du försöker öppna locket manuellt.</p>
--	---

<p>VARNING</p> 	<p>Risk för överhettning [W18] För att säkerställa korrekt ventilation måste det finnas ett minsta spelrum på 10 cm bakom och på båda sidorna om Rotor-Gene Q. Öppningar och skåror som säkerställer ventilationen av Rotor-Gene Q får inte täckas över.</p>
--	--

### Värmefara

<p>VARNING</p> 	<p>Heta ytor [W19] Kammaren i Rotor-Gene Q kan uppnå temperaturer över 120 C. Undvik att vidröra ytan när den är het.</p>
---	---

<p>VARNING</p> 	<p>Heta ytor [W20] När en körning pausas kommer Rotor-Gene Q inte att svalna helt till rumstemperatur. Var försiktig innan du hanterar rotorn eller några provrör i instrumentet.</p>
--	---

## 1.2 Introduction

Tack för att du har valt Rotor-Gene AssayManager v1.0. Vi är säkra på att den kommer att bli en väsentlig del av ditt laboratorium.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 är en programvara för rutintestning i kombination med Rotor- Gene Q-instrument. Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan läsa in provinformation, ställa upp experiment, styra upp till 4 olika Rotor-Gene Q-termocykler, hämta data från dessa instrument, automatiskt analysera resultat samt skapa rapporter.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 består av olika komponenter som samarbetar. Den centrala applikationen kompletteras av olika plugins (insticksprogram) som innehåller analyser och visualiseringar av resultat som är specifika för respektive assaytyp. Den centrala applikationen är obligatorisk om du ska hantera Rotor-Gene AssayManager v1.0. Ytterligare valfria plugins kan installeras. Minst ett plugin måste installeras. Alla plugins är inte tillgängliga i alla länder. Se ► [www.qiagen.com/Products/Rotor-GeneAssayManager.aspx](http://www.qiagen.com/Products/Rotor-GeneAssayManager.aspx) för att upptäcka vårt ständigt utökade sortiment av plugin-program.

### 1.2.1 Tillhandahållna användarhandböcker

Den centrala applikationen (core application) liksom alla tillgängliga plugins har en egen användarhandbok med specifik information om hur de olika komponenterna i Rotor-Gene AssayManager v1.0 fungerar. I Rotor-Gene AssayManager v1.0 finns en kontextkänslig direkthjälp som du kan starta genom att trycka på tangenten "F1". När du installerar fler plugins läggs de motsvarande användarhandböckerna till automatiskt till det befintliga hjälpsystemet. Alternativt kan de olika användarhandböckerna öppnas från produktwebbplatsen, läsas och skrivas ut som \*.pdf-filer.

Användarhandbok till Rotor-Gene AssayManager v1.0 central applikation	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Beskriver programvaran</li><li>▪ Beskriver funktioner som är identiska för den centrala applikationen och alla olika plugin-program</li><li>▪ Beskriver felsökning</li></ul>
---	--

Användarhandböcker till Rotor-Gene AssayManager v1.0 plugin	Beskriver
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hur analystypspecifika plugin-program används</li><li>▪ Deras funktioner.</li></ul>

### 1.2.2 Om denna användarhandbok

Denna användarhandbok innehåller information om Rotor-Gene AssayManager v1.0 Core Application i följande avsnitt:

1. ▶ Inledning
2. ▶ Allmän beskrivning av Rotor-Gene AssayManager v1.0
3. ▶ Komma igång med och installera Rotor-Gene AssayManager v1.0
4. ▶ Grundläggande koncept och allmän användning av programvara
5. ▶ Använda Rotor-Gene AssayManager v1.0
6. ▶ Underhåll
7. ▶ Felsökning
8. ▶ Förkortningar
9. ▶ Ordlista

▶ Bilagorna innehåller följande:

- ▶ Filändelser
- ▶ Klausul om skadeståndsskyldighet
- ▶ Licensvillkor

Obs!

Skärmdumparna visar exempel på hur programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0 ska användas. Vissa av namnen som används i den här handboken är endast exempel och kan se annorlunda ut i slutanvändarens laboratorium. Detta gäller särskilt för användningen av termocyklernamn.

I den här handboken används termocyklernamnen "Cykler 1", "Cykler 2", "Cykler 3" och "Cykler 4". Mer information om hur du konfigurerar termocykler finns under ▶ Hantera termocykler och ▶ Termocyklerhantering.

### 1.2.3 Allmän information

#### **Policyuttalande**

Det är QIAGEN:s policy att förbättra produkter allteftersom nya metoder och komponenter blir tillgängliga. QIAGEN förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna när som helst.

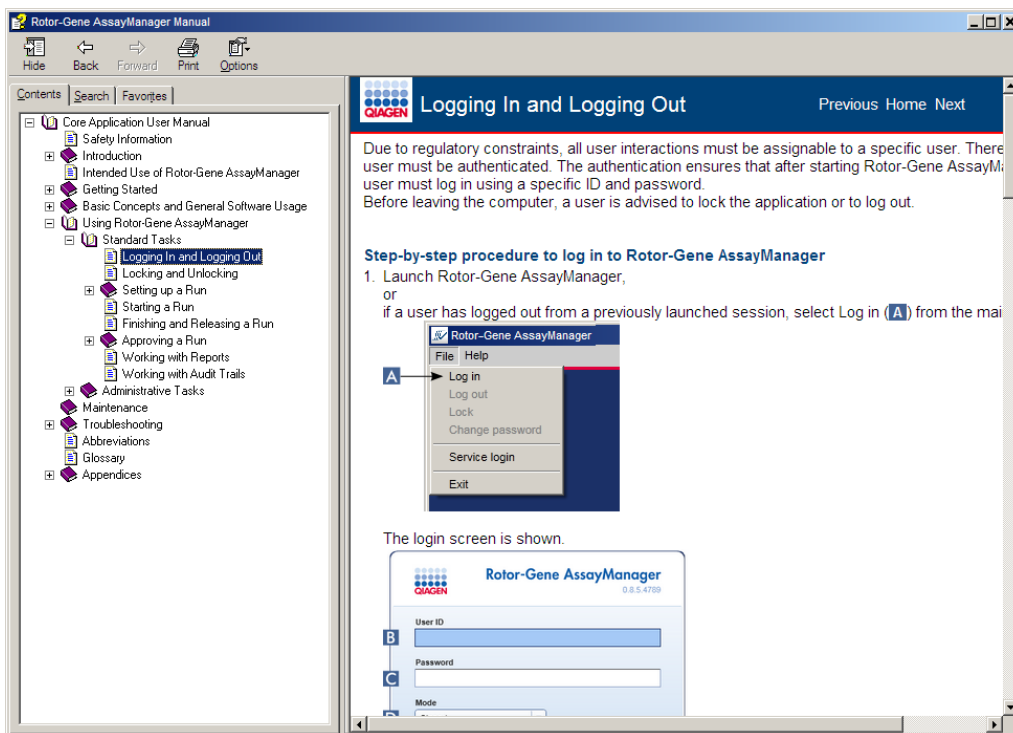
Eftersom vårt mål är att producera användbar och korrekt dokumentation, uppskattar vi dina kommentarer om denna användarhandbok. Kontakta QIAGEN:s tekniska service.

## Versionshantering

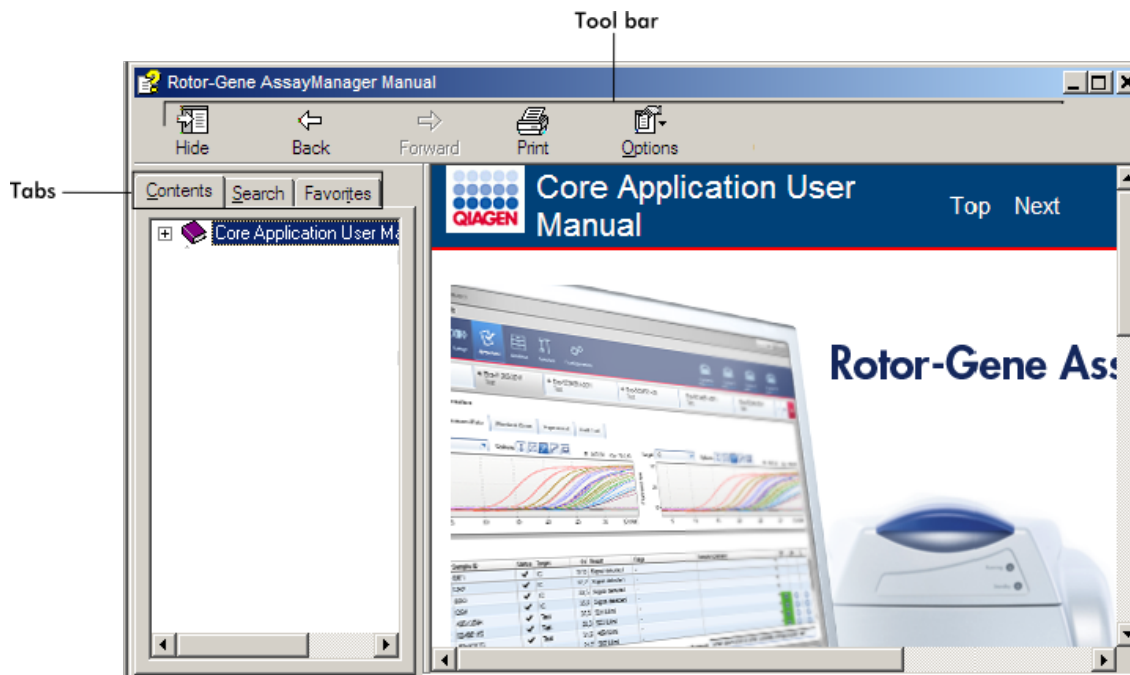
Det här dokumentet är användarhandboken för Rotor-Gene AssayManager v1.0 Core Application som ger information om Rotor-Gene AssayManager v1.0 Core Application version 1.0.x (x ≥ 5).

### 1.2.4 Få hjälp

Rotor-Gene AssayManager v1.0 levereras med ett utförligt hjälpsystem. Hjälpen tillhandahålls som \*.pdf-fil och som \*.chm-fil (kompilerad hjälpfil). På nedanstående bild hjälpsidan som motsvarar inloggnings-skärmen när du trycker på tangenten "F1" i dialogrutan. Till exempel:







## Använda hjälpen i Rotor-Gene AssayManager v1.0


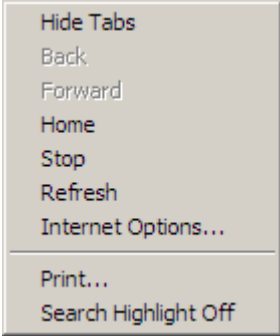


Hjälpfilen innehåller två funktionsområden:

- Verktygslist
- Flikar

Verktygslistan innehåller följande knappar:

Namn	Ikon	Beskrivning
"Hide" (dölj) eller "Show" (visa)		Döljer den vänstra navigeringsfliken. För att visa navigeringsfliken igen klickar du på "Show". Denna knapp visas istället för "Hide".
"Back" (bakåt)		Återgår till föregående skärm.
"Forward" (framåt)		Återgår till skärmen som visades innan du använde knappen "Back".
"Print" (skriv ut)		Användaren kan välja: 1) att skriva ut den valda posten

		2) att skriva ut den valda rubriken och alla underordnade poster Välj ett alternativ och bekräfta med "OK" eller välj "Cancel" (avbryt) för att gå tillbaka.
"Options" (alternativ)		Öppnar menyn med följande alternativ: 

Navigeringsfliken innehåller följande flikar:

Namn	Beskrivning
"Contents" (innehåll)	På fliken "Contents" kan du bläddra i hjälpinnehållet ämnesvis.
"Search" (sök)	Du kan hitta specifika ämnen i hjälpen genom att skriva in sökord.
"Favorites" (favoriter)	Det går att lägga till och hantera genvägar till enskilda hjälpämnen.

### 1.3 Allmän beskrivning av Rotor-Gene AssayManager v1.0

#### Produktkonfiguration

Rotor-Gene AssayManager v1.0 är en programvara för rutintestning i kombination med Rotor-Gene Q-instrument för realtids-PCR.

Programvaran består av en central applikation och modulära plugin-program och assayprofiler. Den specifika kombinationen av central applikation, plugin-program och assayprofil fastställer en specifik tillämpning av rutintestning. Rotor-Gene AssayManager v1.0 möjliggör kontroll och drift av Rotor-Gene Q-instrumentet och innehåller algoritmer för analys av data som framställs med Rotor-Gene Q. Rotor-Gene AssayManager v1.0 är ett stöd för användaren vid import av provspecifik information och vid utförandet av alla aspekter av analyser av experimentresultat. Resultatanalysen



---

startas och behandlas helt automatiskt efter ett avslutat experiment, och relevanta resultatrapporter kan framställas.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 ersätter inte standardprogramvaran för Rotor-Gene Q med dess fullständiga omfattning av funktioner. Istället möjliggör den körning och analys av PCR-tester i en höggradigt kontrollerad miljö med användning av assayprofiler som är dedikerade till specifika PCR-assayer, liksom automatiserad resultatrapportering, vilket gör processen maximalt säker och pålitlig.

### Produktfunktioner

Rotor-Gene AssayManager v1.0 innefattar dessa 3 huvudfunktioner:

- 1) Termocyklerkontroll: Rotor-Gene AssayManager v1.0 styr Rotor-Gene Q-termocyklern, dvs. programvaran tillhandahåller alla funktioner som behövs för att ställa in, starta och köra realtids-PCR-experiment på upp till 4 Rotor-Gene Q-termocykler samtidigt. Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan även användas för att endast godkänna experimentresultat och rapportering. I detta fall kan programvaran installeras på en dator som inte nödvändigtvis är ansluten till en Rotor-Gene Q-termocykler.
- 2) Dataanalys: Rotor-Gene AssayManager v1.0 analyserar rådata från realtids-PCR i enlighet med väl definierade assayspecifika regler och framställer resultatrapporter med information om giltigheten eller ogiltigheten för assayen och enskilda prover.
- 3) Datahantering: Rotor-Gene AssayManager v1.0 importerar provspecifik information från QIASymphony® eller via ett LIMS. Sedan används data från PCR-experimentet för analys. Systemet kan exportera data efter analys.

### Driftlägen

För termocyklerkontroll och dataanalys erbjuder Rotor-Gene AssayManager v1.0 användaren 2 driftlägen, Slutet läge och Testläge som bestäms av användaren, vilket beskrivs i detalj i avsnitt 1.5.1.1.

## Krav för användare av programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0

I nedanstående tabell anges den allmänna kompetensnivån och den utbildning som krävs för leverans, installation, rutin användning, underhåll och service av programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Åtgärd	Personal	Utbildning och erfarenhet
Leverans	Inga speciella krav	Inga speciella krav
Installation	Laboratorietekniker eller motsvarande, IT-personal	Grundläggande IT-kunskap om installation av programvara
Rutin användning	Laboratorietekniker eller motsvarande	Yrkesmässiga användare, t.ex. tekniker och läkare som är utbildade i tekniker för molekylärbiologi och användningen av Rotor-Gene Q
Underhåll	Laboratorietekniker eller motsvarande, IT-personal	Yrkesmässiga användare, t.ex. tekniker och läkare som är utbildade i tekniker för molekylärbiologi och användningen av Rotor-Gene Q
Service	Endast tekniker eller fältservicespecialister från QIAGEN	Utbildad personal, certifierad och auktoriserad av QIAGEN

## Utbildning för användare av programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0

Det krävs ingen ytterligare specialutbildning för att kunna använda programvaran till Rotor-Gene AssayManager. Användaren måste läsa den medföljande dokumentationen innan han/hon använder programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0.

### 1.4 Komma igång

I det här avsnittet av användarhandboken beskrivs systemkraven för Rotor-Gene AssayManager v1.0 och hur man installerar och konfigurerar Rotor-Gene AssayManager v1.0 innan programvaran kan användas.

Om du hämtar programvara från QIAGENS webbplats från en annan dator än den som programvaran ska installeras på, bör du försäkra dig om att den flashdisk som används för att överföra programvaran är virusfri. QIAGEN rekommenderar starkt att en virusskanning genomförs med ett uppdaterat antivirusprogram på flashdisken för att förhindra kontaminering.

Obs! Kontrollsummebekräftelsen krävs för att tillse programvaruintegritet efter att webbhämtningen har slutförts och innan vidare hantering av programvaran. Därmed begärs en kontrollsummeverifiering för programvaran innan installation av hämtade filer påbörjas. Detaljerad information om bekräftelse av programintegritet vid hämtning och filöverföring finns i dokumentet "QIAGEN software integrity verification process" (Integritetsverifieringsprocessen för QIAGEN-programvara), vilket finns att tillgå på QIAGENS webbplats.

#### 1.4.1 Installera Rotor-Gene AssayManager v1.0

Rotor-Gene AssayManager v1.0 och motsvarande plugin-program finns tillgängliga på Flyttbara media. Dataleverantören ombesörjer installation, uppdatering och avinstalleringsprocess för Rotor-Gene AssayManager v1.0, Rotor-Gene AssayManager v.1.0-databasen och Rotor-Gene AssayManager v1.0-plugin-program (plugin-program levereras med olika dataleverantörer).

Rotor-Gene AssayManager v1.0 använder en databas (Microsoft® SQL Server® Express) för att lagra alla data. Databasen kan installeras lokalt eller i ett fjärrsystem. Microsoft SQL Server-databasen erbjuder mekanismer för säkerhetskopiering och återställning. Detaljerade instruktioner för säkerhetskopiering och återställning finns i "Maintenance" (Underhåll)-avsnittet i användarhandboken för Rotor-Gene AssayManager Core Application.

#### **Obs**

Det går inte att avinstallera plugin-program. Om du vill avinstallera ett plugin-program, måste den centrala applikationen avinstalleras tillsammans med plugin-programmet. Se ► Avinstallera Rotor-Gene AssayManager v1.0 för information.

#### **Obs**

Det går inte att installera Rotor-Gene AssayManager v1.0 på en dator eller en befintlig databasserver som redan har Rotor-Gene AssayManager v2.1 installerat. Rotor-Gene AssayManager v1.0 och v2.1 är fristående produkter och kan inte användas parallellt på ett system. Rotor-Gene AssayManager v2.1 ersätter inte Rotor-Gene AssayManager v1.0.

#### **Obs**

Plugin-program för Rotor-Gene AssayManager v1.0 är inte kompatibla med Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan installeras med 3 olika konfigurationer:


Åtgärd	Beskrivning
Installera på fristående dator*	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ En användare med behörighet för lokal systemadministration installerar databasen (Microsoft® SQL Server Express) inklusive initiala data, Rotor-Gene AssayManager v1.0-applikationen och minst ett Rotor-Gene AssayManager v1.0-plugin-program på en dator.</li><li>▪ Användaren får en fullständig vägledning av installationsguiden och anmodas att ange data vid behov.</li></ul>
Skapa en ny central databas och installera Rotor-Gene AssayManager v1.0 på ytterligare datorer*	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ En användare med all nödvändig databasadministrationsprivilegier installerar endast databasen (Microsoft SQL Server Express), inklusive ursprungsdata på en server.</li><li>▪ Servern är ansluten via det lokala nätverket till användarnas datorer.</li><li>▪ Rotor-Gene AssayManager v1.0 och minst ett Rotor-Gene AssayManager v1.0-plugin-program installeras på en eller flera datorer av en användare med behörighet som lokal administratör. Under installation uppmanas användaren att ansluta till databasen, vilken måste tillhandahållas av databasadministratören.</li></ul>
Använda befintlig databasserver och installera Rotor-Gene Assay Manager v1.0 på en eller flera datorer*	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ En användare med all erforderlig behörighet för databasadministration använder installationsguiden för att installera endast en ny databasinstans inklusive initiala data på en befintlig databasserver.</li><li>▪ Databasadministratören är ansvarig för att kontrollera om databasservern uppfyller kraven för Rotor-Gene AssayManager v1.0. Han/hon är även ansvarig för att utföra alla åtgärder för databasadministration som är nödvändiga för att säkerhetskopiera systemet före installation. Vidare måste databasadministratören garantera att systemet fungerar efter den lyckade installationen eller en misslyckad installation.</li><li>▪ Rotor-Gene AssayManager v1.0 och minst ett Rotor-Gene AssayManager v1.0-plugin-program installeras på en eller flera datorer av en användare med behörighet som lokal administratör. Under installation uppmanas användaren att ansluta till databasen, vilken måste tillhandahållas av databasadministratören.</li></ul>

\* Termen dator används för att beskriva en bärbar eller stationär dator, inte en server.

#### 1.4.1.1 **Krav**

En dator med rätt krav för att köra Rotor-Gene Q MDx-instrumentet och Rotor-Gene AssayManager v1.0 medföljer Rotor-Gene Q-instrumentet vilket refereras till som en bärbar QIAGEN-dator i följande text. Generellt sätt måste följande minimikrav uppfyllas för att köra Rotor-Gene AssayManager v1.0:

Beskrivning	Minimikrav
Display	1024 x 768 bildpunkters upplösning eller högre
Operativsystem som stöds	Windows 10 med version 1709 eller nyare (32- eller 64-bitars)
Diskutrymme	250 GB
Processor	Intel® Core i3-380M processor eller högre
Minne	4 GB RAM rekommenderas
USB-gränssnitt	2 USB 2.0-portar Vid behov kan en USB-hubb beställas från QIAGEN. Kontakt ► <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> för information.
Flyttbar medieenhet	1
Pekenhet	Pekplatta eller mus eller motsvarande krävs.
Bluetooth®	Måste vara avstängt
PDF-visare eller motsvarande	Redan installerat
Strömalternativ	Stäng inte av hårddiskarna eller försätt dem i vänte- eller viloläge

<b>VARNING</b> 	Hårddiskavstängning, viloläge och standby måste inaktiveras för att förhindra störningar vid experiment som kan ge upphov till felaktiga resultat.
---	--

**Obs**

Eventuella återstående Windows-uppdateringar måste tillämpas innan du installerar Rotor-Gene AssayManager v1.0. Annars kan installationen misslyckas.

**Obs**

Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan endast installeras med administratörsbehörighet.

**Obs**

Använd endast originalmaterial, till exempel kablar och dylikt, som har tillhandahållits av QIAGEN.

**Obs**

En stabil strömkälla krävs. Ostabila strömkällor kan orsaka dataförlust.

#### 1.4.1.2 **Internationalisering**

Standardspråket i en notebook som levereras av QIAGEN är inställt på engelska (amerikansk). Språket i själva programvaran är engelska. Rotor-Gene AssayManager v1.0 använder datorns språkinställningar för att visa datum och decimaltecken i motsvarande format. För att ändra datorns språkinställningar väljer du "Control Panel" (kontrollpanel) i startmenyn för Windows och sedan "Local language settings" (nationella inställningar).

#### 1.4.2 **Installera central applikation v1.0 och plugin-program**

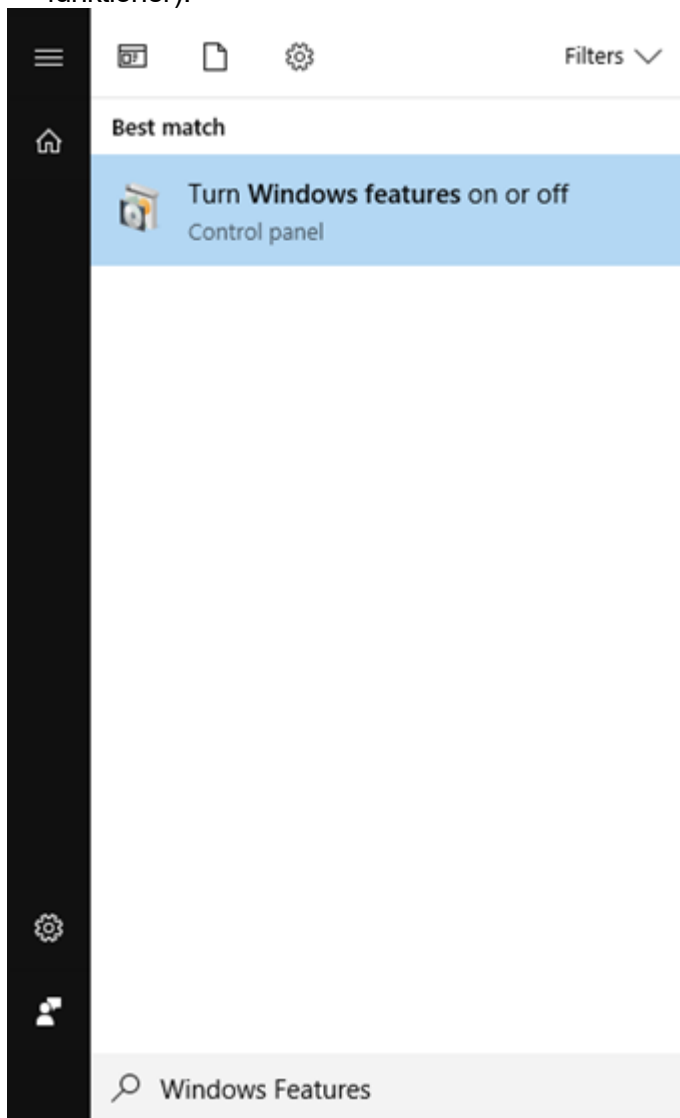
I de kommande kapitlen får du information om installationen av programvaran.

##### 1.4.2.1 **Förhandskrav för installation på Windows 10**

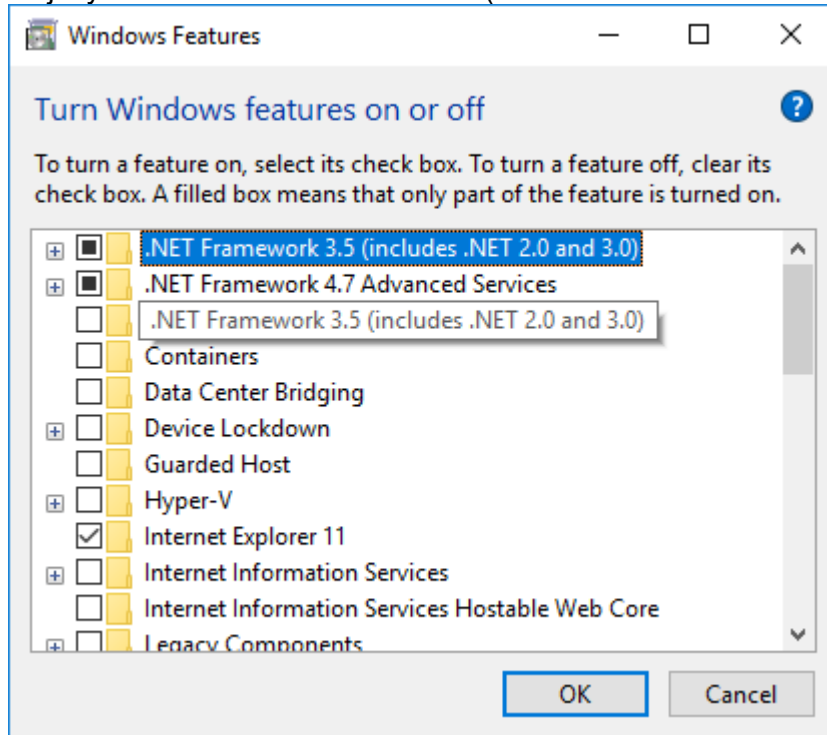
Microsoft SQL Server installerat med Rotor-Gene AssayManager v1.0 behöver ett förinstallerat Microsoft .NET Framework version 3.5. Om du använder en bärbar dator från QIAGEN så har den här installationen redan utförts. Om din konfiguration skiljer sig åt, kan du behöva installera .NET Framework 3.5 manuellt på Windows 10-operativsystem. Det finns två sätt att göra det:

#### 1.4.2.1.1 Installation med funktionshanteraren (aktiv Internet-anslutning krävs)

1. Klicka på Start och skriv in "Windows Features" (Windows-funktioner).
2. Klicka på "Turn Windows features on or off" (Aktivera/inaktivera Windows-funktioner).

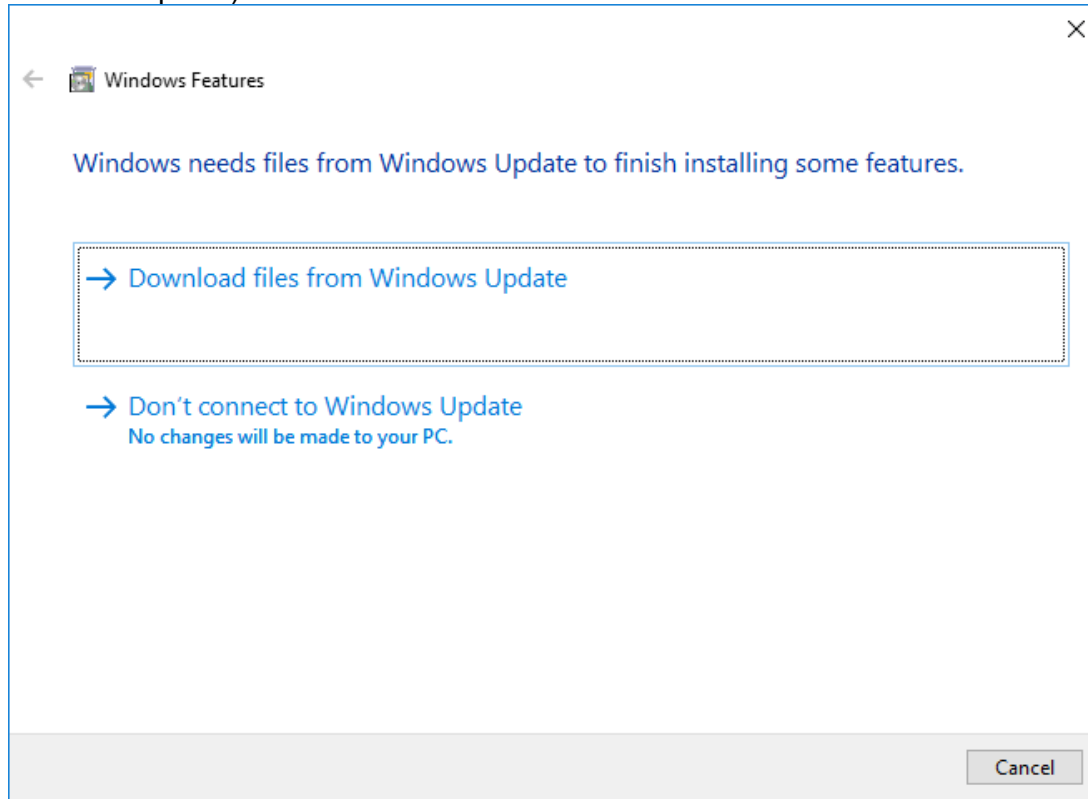


3. Välj kryssrutan .NET Framework 3.5 (inkluderar .NET 2.0 och 3.0) och klicka på OK.

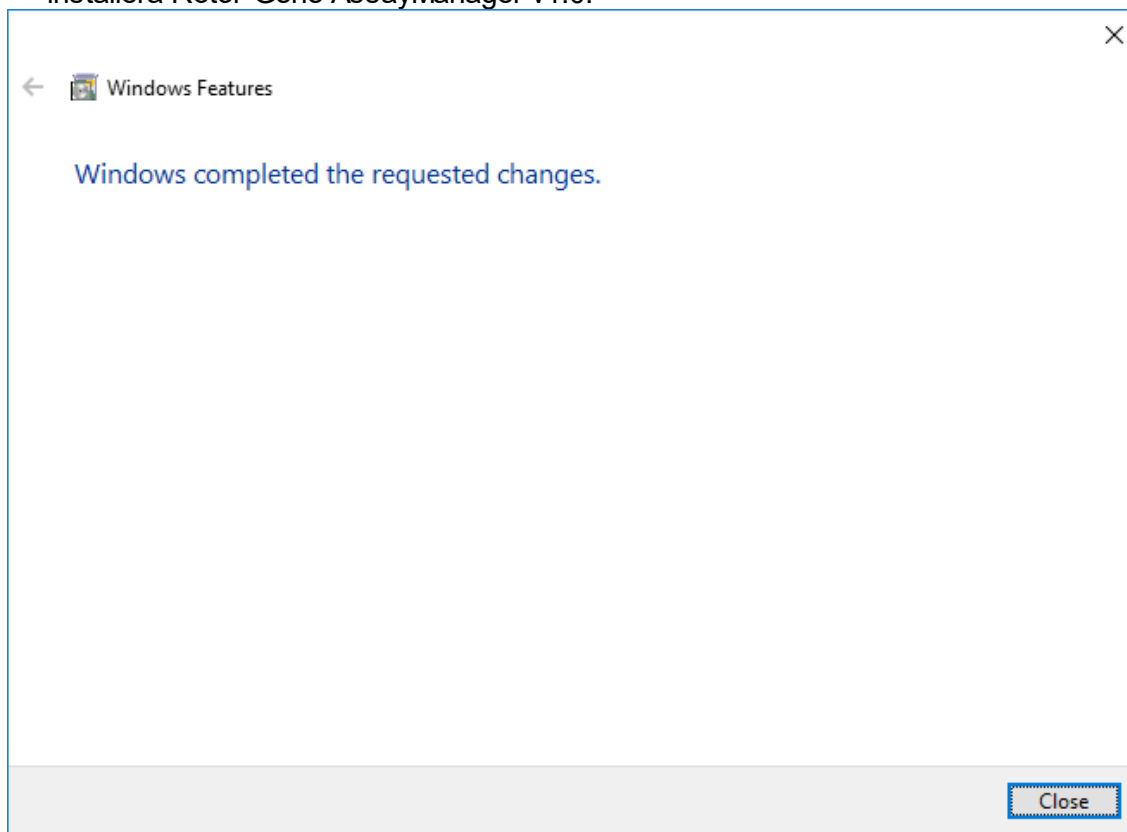




4. På nästa skärm väljer du "Download files from Windows Update" (Hämta filer från Windows Update). Observera: Du måste vara ansluten till Internet.



5. Om du ser meddelandet "Windows completed the requested change" (Windows slutförde den begärda ändringen) så har installationsprocessen slutförts. Fortsätt installera Rotor-Gene AssayManager v1.0.



#### 1.4.2.2 Installation av programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0

För datorkrav, se ► [Krav](#).

##### **Obs**

Rotor-Gene AssayManager v1.0 använder flera programvarupaket från tredje part. Om dessa programvarupaket inte redan är installerade i systemet, så installeras de automatiskt i början av Rotor-Gene AssayManager v1.0-programvaruinstallationen. Beroende på de installerade programvarupaketerna kan det krävas en omstart av systemet innan inställningen kan fortsätta.

##### **Obs**

Systemet måste vara fritt från virus och spionprogram för att kunna installera Rotor-Gene AssayManager v1.0.

---

Rotor-Gene AssayManager v1.0 kräver en MS SQL Server 2014 Express-instans med blandat läge-autentisering och tcp/ip-nätverksprotokoll aktiverat för installation. Installationsprocessen beror på om MS SQL Server 2014 Express redan är installerat eller om det kommer installeras på det lokala systemet eller om Rotor-Gene AssayManager v1.0 behöver installeras med en fjärranslutning till en befintlig SQL Server på ett externt system:

- Om MS SQL Server 2014 Express redan finns installerat på det lokala systemet eller en fjärranslutning till en befintlig SQL-server på ett externt system så hoppas installationen av MS SQL Server 2014 Express över och installationen går vidare till Rotor-Gene AssayManager v1.0-programmet.
- Om MS SQL Server 2014 Express inte finns installerat, är det första steget i installationsprocessen att installera MS SQL Server Express 2014 och först därefter Rotor-Gene AssayManager v1.0-programmet.

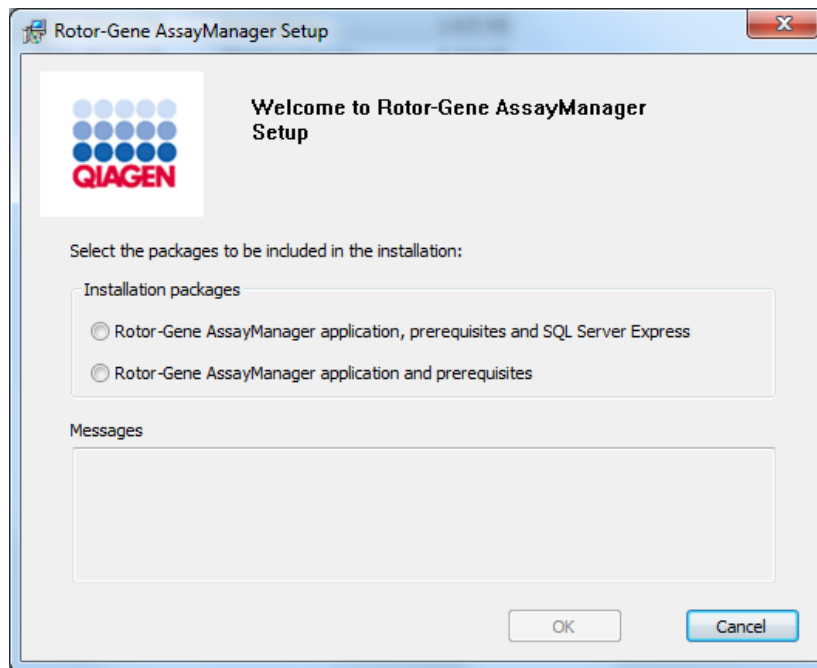
**Obs**

Under installationsprocessen klickar du på "Back" (tillbaka) för att backa ett steg i installationsprocessen. Klicka på "Cancel" (Avbryt) för att avbryta och avsluta installationen.

## Stegvis procedur för att installera Rotor-Gene AssayManager v1.0

1. Placera det flyttbara mediet i datorn.

Inställningsguiden öppnar automatiskt fönstret Rotor-Gene AssayManager-konfiguration.



### Obs

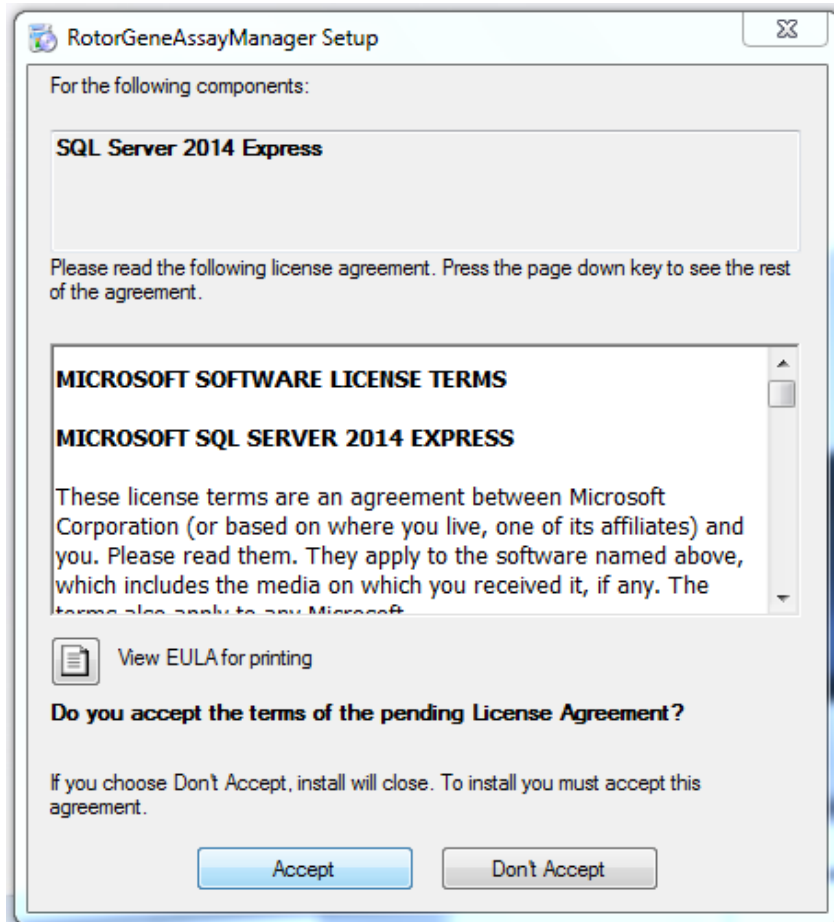
Om konfigurationsguiden inte startar automatiskt dubbelklickar du på My Computer (Min dator) och väljer Flyttbar medienhet. Dubbelklicka på "setup.exe" för att starta Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationen.

2. Installationsprocessen beror på om en SQL Server 2014 -instans med blandat läge-autentisering och TCP/IP-nätverksprotokoll finns aktiverad för installationen.

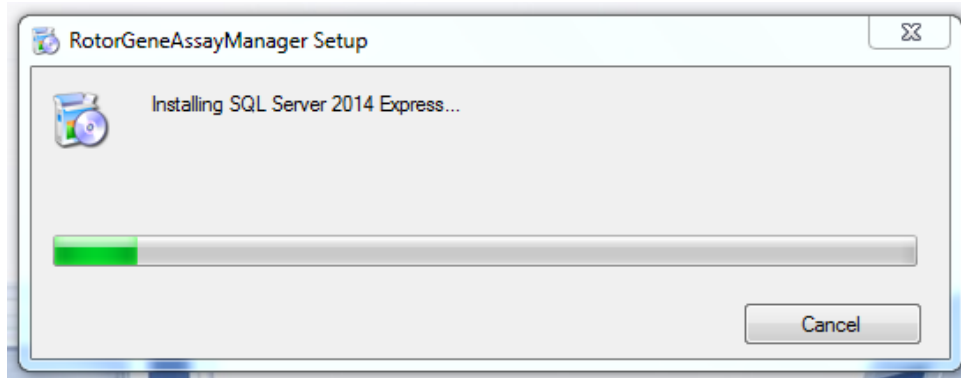
- Om installationsguiden inte kunde hitta en SQL Server på ditt system och du vill installera SQL Server lokalt på ditt system ska du välja Rotor-Gene AssayManager application, prerequisites, and SQL Server Express (Rotor-Gene AssayManager-programmet, förhandskrav och SQL Server Express) och fortsätta med steg 4.
- Om installationsguiden hittar en befintlig SQL Server på ditt system visas följande meddelande i meddelanderutan. Det övre alternativet "Rotor-Gene AssayManager application, prerequisites, and SQL Server Express" (Rotor-Gene AssayManager-programmet, förhandskrav och SQL Server Express) inaktiveras.
- Välj alternativet "Rotor-Gene AssayManager application and prerequisites" (Rotor-Gene AssayManager-programmet och förhandskrav) om du vill installera Rotor-

Gene AssayManager v1.0 med en fjärranslutning till en befintlig SQL Server på ett externt system.

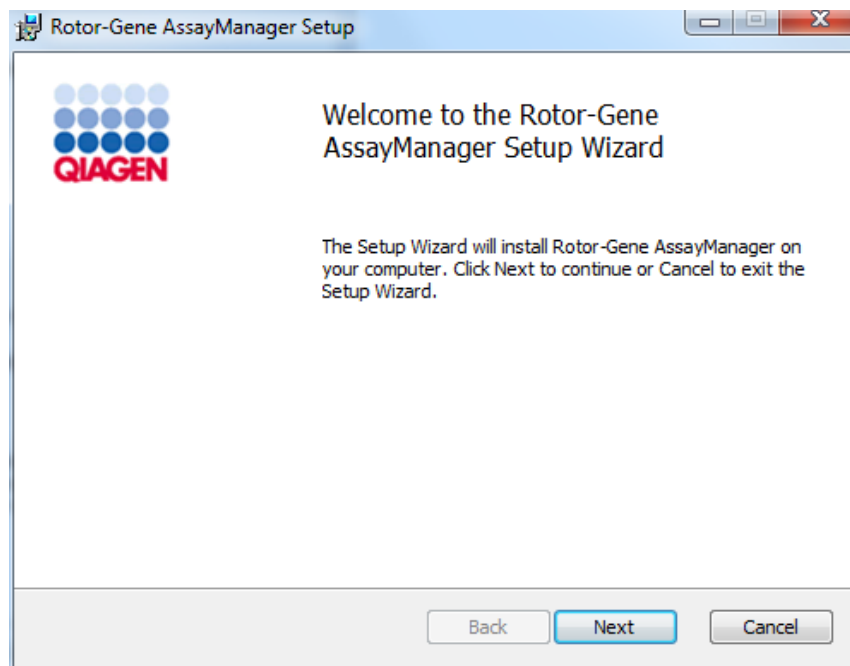
3. Klicka på OK för att fortsätta.
4. Om tillämpligt kommer SQL Server att installeras. Klicka på "Accept" (Acceptera) för att starta installationen av MS SQL Server 2014 Express.



Fönstret för installationsförloppet visas:

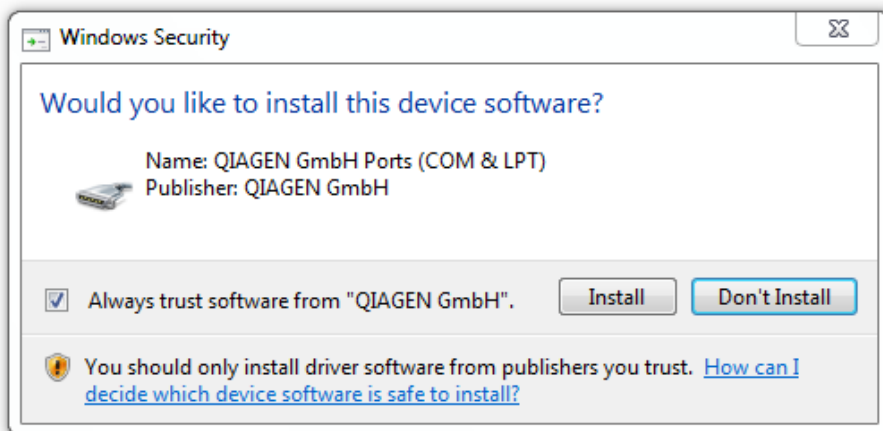


5. Välkomstskärmen för Rotor-Gene AssayManager v1.0 öppnas automatiskt.

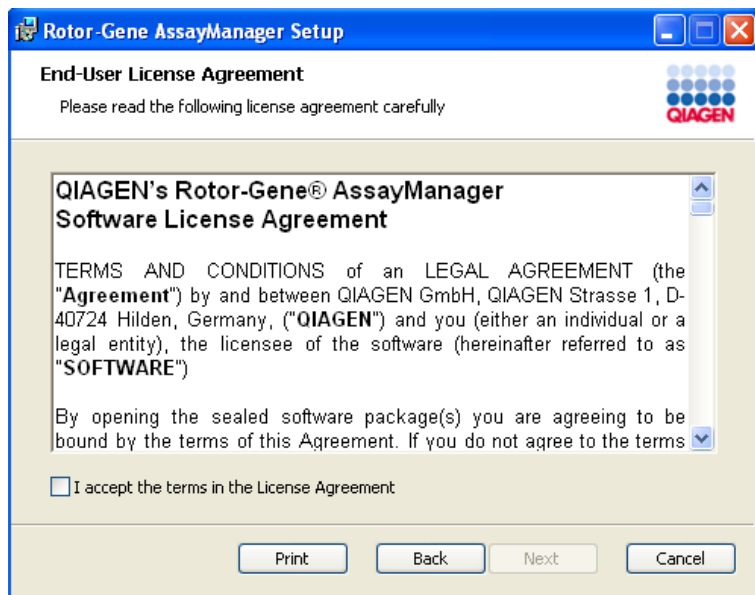


6. Klicka på "Next" (Nästa) för att starta installationsproceduren.

7. Nedanstående Windows-säkerhetsmeddelande visas eventuellt under installationsprocessen. Klicka på "Install" (Installera)

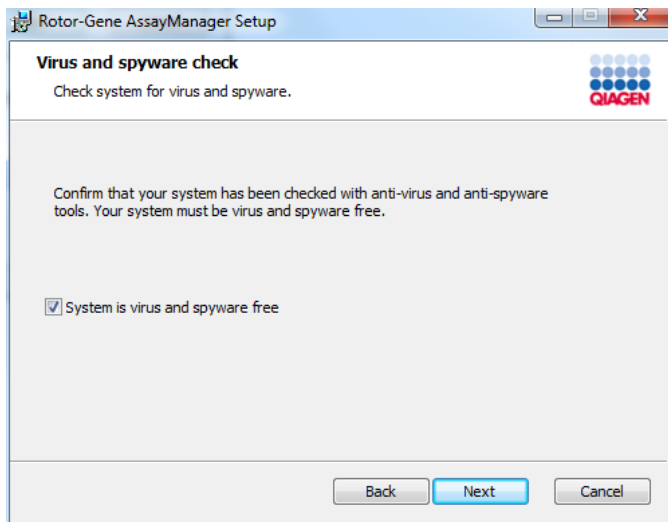


8. Beroende på vilka programvarupaket som redan är installerade i systemet, visas olika licensavtal för de nödvändiga programvarupaketerna.



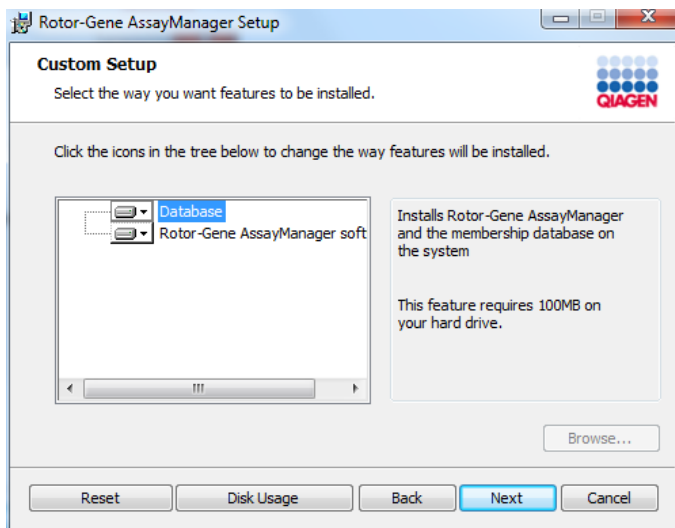
Läs igenom och acceptera licensavtalen genom att kryssa i "I accept the terms in the License Agreement" (Jag accepterar villkoren i licensavtalet) och klicka på "Next" (Nästa).

9. Fönstret "Virus and spyware check" (Kontroll av virus och spionprogram) öppnas:



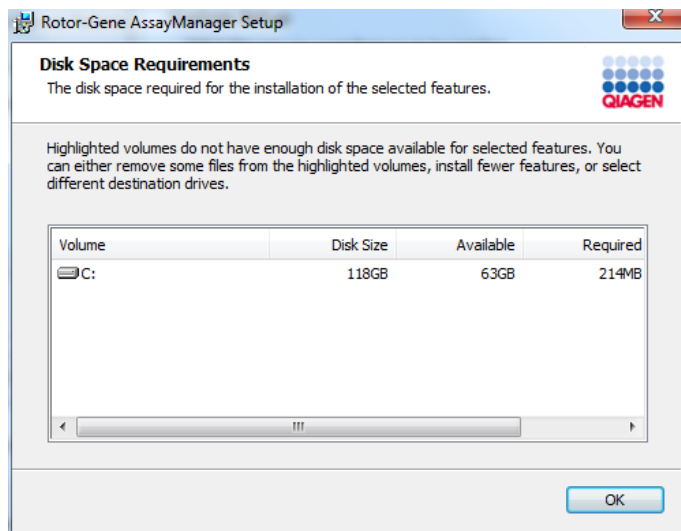
Bekräfta att systemet är fritt från virus genom att aktivera alternativet "System is virus and spyware free" (systemet är fritt från virus och spionprogram) och klicka på "Next" (Nästa).

10. Skärmen "Custom Setup" (anpassad konfiguration) visas.





11. Klicka på "Disc Usage" (diskanvändning) för att få en överblick över tillgängligt och nödvändigt diskutrymme.



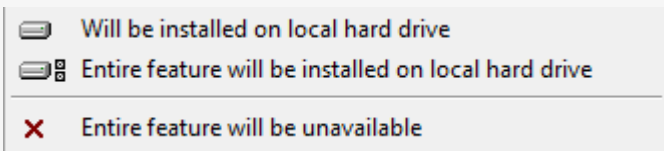
Klicka på OK för att stänga fönstret.

12. Välj vilka funktioner som ska installeras.

- **Båda funktionerna "Database" (Databas) och "Rotor-Gene AssayManager software" (Rotor-Gene AssayManager-programvara) har valts**  
För ett fristående skrivbordsscenario med program och databas på en och samma dator måste bägge funktionerna vara valda.
- **Enbart funktionen Rotor-Gene AssayManager-programvara har valts**  
För att installera programmet med åtkomst till en central databasserver måste funktionen "Database" (Databas) avmarkeras och "Rotor-Gene AssayManager software" (Rotor-Gene AssayManager-programvaran) måste lämnas markerad.
- **Enbart funktionen Database (Databas) har valts**  
För att endast installera en central databasserver måste funktionen "Rotor-Gene AssayManager software" (Rotor-Gene AssayManager-programvaran) avmarkeras och funktionen "Database" (Databas) måste förbli markerad.

### Obs

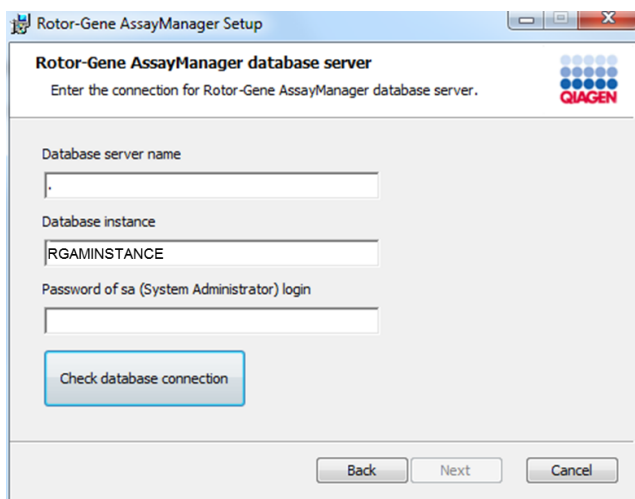
Använd listrutan för att markera och avmarkera funktioner.



De första två alternativen som visas här är identiska. Välj motsvarande funktion. Det tredje alternativet avmarkerar motsvarande funktion.

13. Klicka på "Next" (Nästa) för att fortsätta med installationen av de markerade funktionerna.

14. Valfritt: Steget är endast nödvändigt om RGMAINSTANCE inte har detekterats för SQL Server eller om funktionen "Database" (Databas) har avmarkerats i steg 12. Annars visas inte den här skärmen.

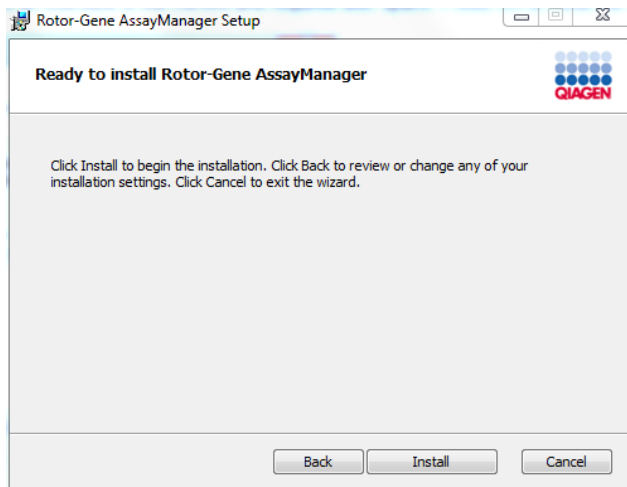
A screenshot of the 'Rotor-Gene AssayManager Setup' dialog box. The title bar says 'Rotor-Gene AssayManager Setup'. The main title is 'Rotor-Gene AssayManager database server'. Below the title, it says 'Enter the connection for Rotor-Gene AssayManager database server.' and the QIAGEN logo is on the right. There are three input fields: 'Database server name' (containing a dot), 'Database instance' (containing 'RGMAINSTANCE'), and 'Password of sa (System Administrator) login'. Below the fields is a 'Check database connection' button. At the bottom are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons.

Fyll i de nödvändiga parametrarna.

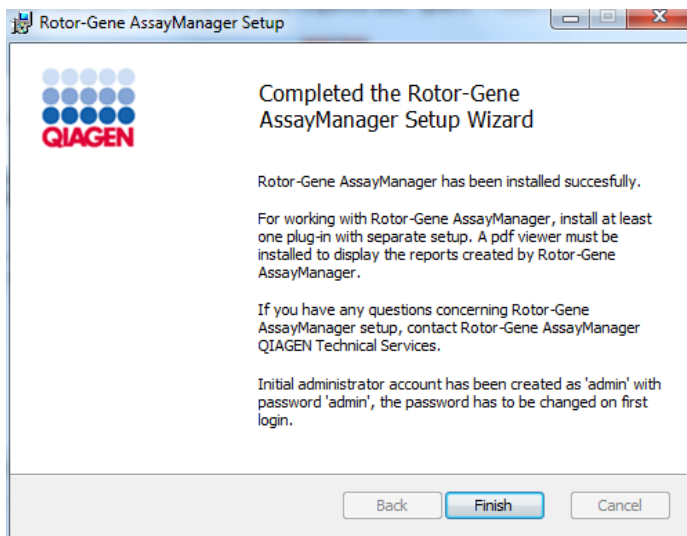
Kontrollera databasanslutningen genom att klicka på "Check database connection" (kontrollera databasanslutning). Om du stöter på problem under anslutningsprocessen till databasservern ska du kontakta den lokala systemadministratören.

15. Klicka på "Next" (Nästa) för att fortsätta med installationen.

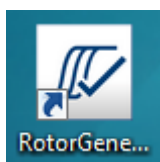
16. Klicka på "Install" (Installera) för att starta installationen.



17. När installationen är slutförd klickar du på "Finish" (avsluta) för att stänga fönstret.



18. Efter installationen kan Rotor-Gene AssayManager v1.0 startas antingen från Windows-startmenyn under **QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager** eller med skrivbordsikonen.



### Obs

Funktionsuppdateringar kommer att finnas tillgängliga på QIAGENs webbplats och/eller distribueras av QIAGEN på flyttbart media till kunden.

#### 1.4.2.3 Installera plugin-program

För att Rotor-Gene AssayManager v1.0 ska kunna användas måste minst ett plugin-program installeras.

### Obs

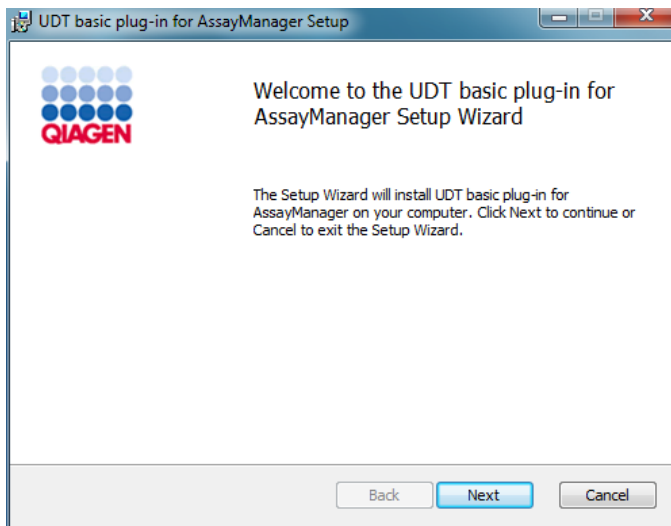
Plugin-program för Rotor-Gene AssayManager v2.1 är inte kompatibla med Rotor-Gene AssayManager v1.0.

### Obs

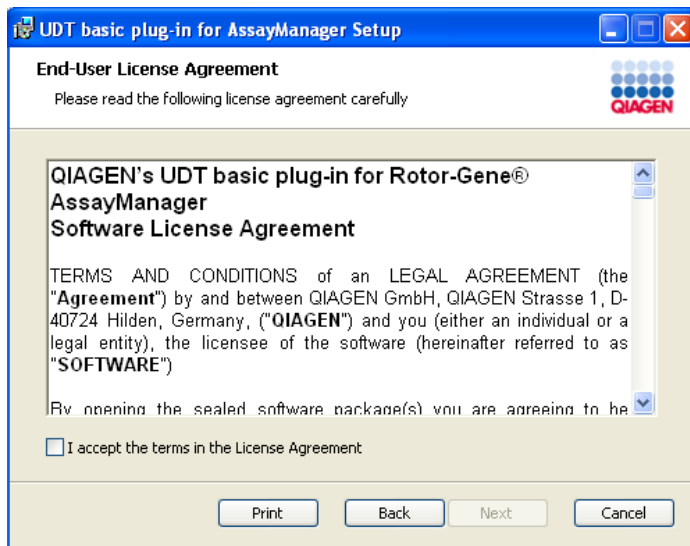
Installationen av plugin-programmet UDT grundläggande används som exempel för installationen av alla plugin-program.

### Stegvis procedur för att installera ett Rotor-Gene AssayManager v1.0-plugin-program

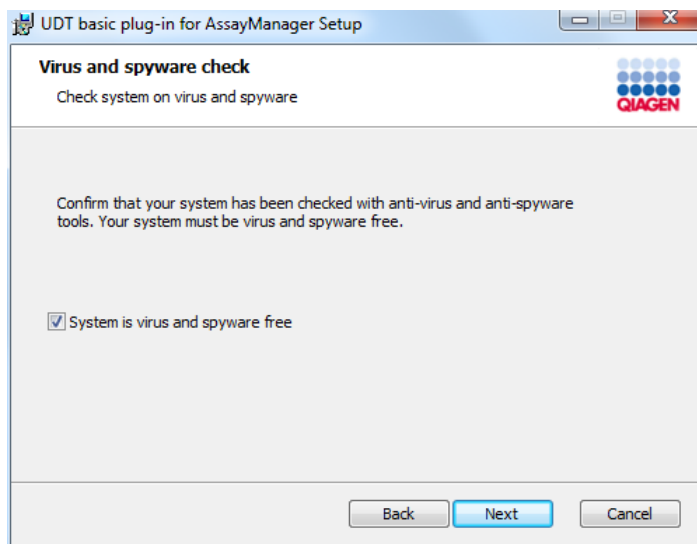
1. Sätt i det flyttbara installationsmediet för plugin-programmet (som medföljer programvaran) i datorns eller ladda ner plugin-programmet från QIAGENs webbplats om den finns tillgänglig.
2. Dubbelklicka på **Mindator (Min dator)** och välj Flyttbar medieenhet. Dubbelklicka på **UDTBasic.Installation.msi** för att starta installationsguiden för UDT grundläggande plugin. Klicka på "Next" (Nästa) för att fortsätta.



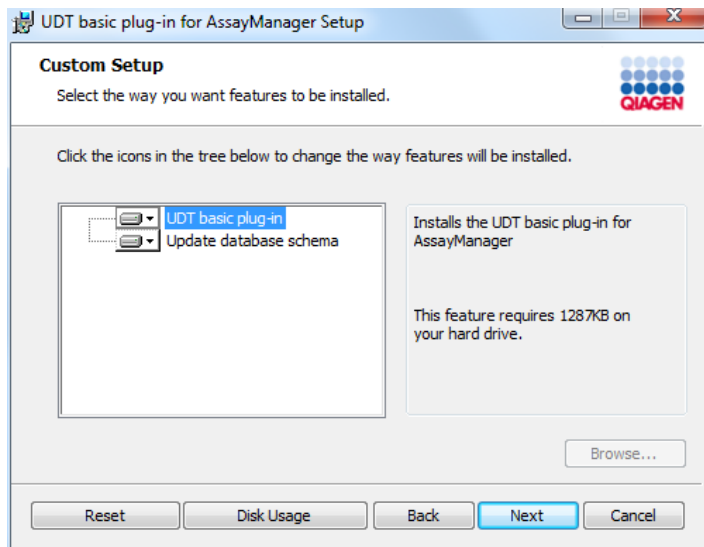
3. Läs igenom och acceptera licensavtalet genom att klicka i kryssrutan och klicka på "Next" (Nästa).



4. Bekräfta att systemet är fritt från virus genom att markera motsvarande kryssruta och klicka på "Next" (Nästa).



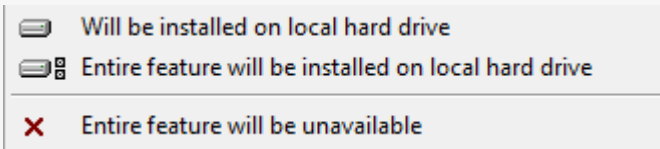
## 5. Välj vilka funktioner som ska installeras.



- Funktionerna "UDT basic plug-in" (UDT grundläggande plugin) och "Update database schema" (Uppdatera databasschema) har valts För ett fristående skrivbordsscenario med program och databas på en och samma dator måste bägge funktionerna vara valda.
- Funktionen "UDT basic plug-in" (UDT grundläggande plugin-program) har valts Den här funktionen uppdaterar programmet Rotor-Gene AssayManager v1.0 med UDT grundläggande plugin-programmet. Detta behövs alltid om Rotor-Gene AssayManager v1.0 och dess databas är installerade på ett system. Den här funktionen kan endast avaktiveras om en databasserver utan programmet Rotor-Gene AssayManager v1.0 ska uppdateras.
- Funktionen "Update database schema" (Uppdatera databasschema) har valts Efter installationen av Rotor-Gene AssayManager v1.0 innehåller databasschemat endast ospecificerade Rotor-Gene AssayManager v1.0-tabeller. Den här funktionen lägger till UDT-specifika tabeller. Den här funktionen behövs om Rotor-Gene AssayManager v1.0 och dess databas har installerats på ett system. Den här funktionen kan endast inaktiveras om databasen är installerad på en separat server och har uppdaterats av en tidigare installation av UDT grundläggande plugin.

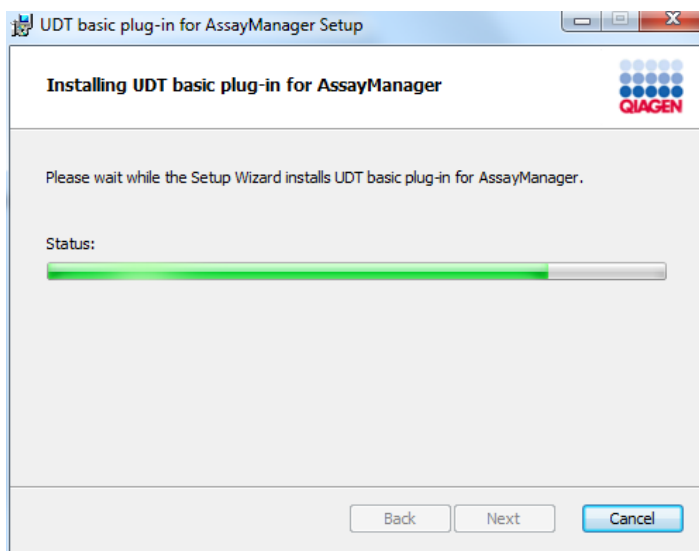
## Obs

Använd listmenyn för att markera och avmarkera funktioner.

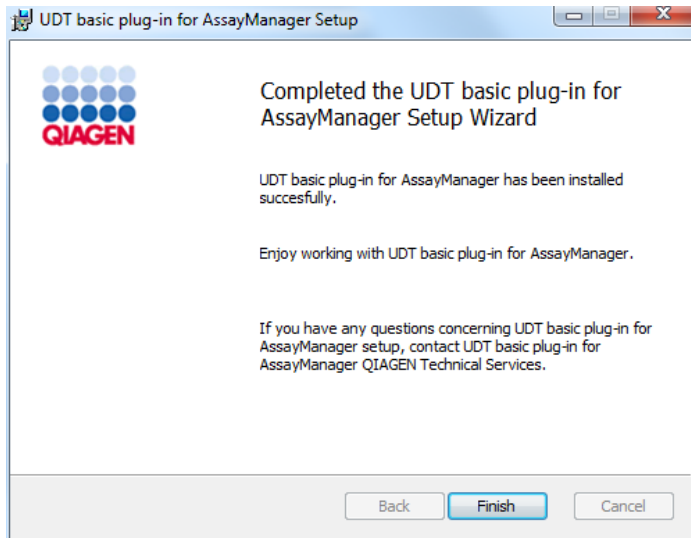


De första två alternativen som visas här är identiska. Välj motsvarande funktion. Det tredje alternativet avmarkerar motsvarande funktion.

6. Klicka på "Disc Usage" (diskanvändning) för att få en överblick över tillgängligt och nödvändigt diskutrymme. Klicka på OK för att stänga fönstret. Klicka på "Next" (Nästa) för att fortsätta med installationen av de markerade funktionerna.
7. Klicka på "Install" (installera) för att starta installationen av plugin-programmet.



8. Vänta tills installationsprocessen är avslutad.



9. När installationen är slutförd klickar du på "Finish" (avsluta) för att stänga fönstret.

10. Efter nästa omstart av Rotor-Gene AssayManager v1.0 är det installerade plugin-programmet tillgängligt.

### Relaterade ämnen

► Installera det centrala programmet



#### 1.4.2.4 Ytterligare programvara på anslutna datorer

Rotor-Gene AssayManager v1.0 hanterar tidskänsliga processer under PCR-körningar och datainsamlingsprocessen. Av den här anledningen är det viktigt att inga andra processer använder viktiga systemresurser, vilket kan göra programvaran Rotor-Gene AssayManager v1.0 långsammare. Det är viktigt att fästa uppmärksamhet på nedanstående punkter.

Systemadministratörer rekommenderas att överväga vilken inverkan eventuella systemändringar kan ha på resurserna innan någon åtgärd vidtas.

#### 1.4.2.5 Konfiguration för Windows-säkerhet

Bärbara datorer som tillhandahålls av QIAGEN för användning med ditt Rotor-Gene® Q-instrument har Microsoft 10 förinstallerat och har konfigurerats med ett standard (icke-administrativt) Windows-användarkonto och ett administratörskonto. Vid rutinanvändning av systemet så ska standardkontot användas eftersom Rotor-Gene AssayManager v1.0 är gjort att köras utan administratörsrättigheter.

Administratörskontot ska enbart användas för att installera Rotor-Gene AssayManager v1.0-programmet och ett virusprogram (se kapitlet om antivirusprogram). En röd skrivbordsbakgrund visar att administratörskontot används. Se till att du alltid loggar in som en standardanvändare för rutinmässig användning.

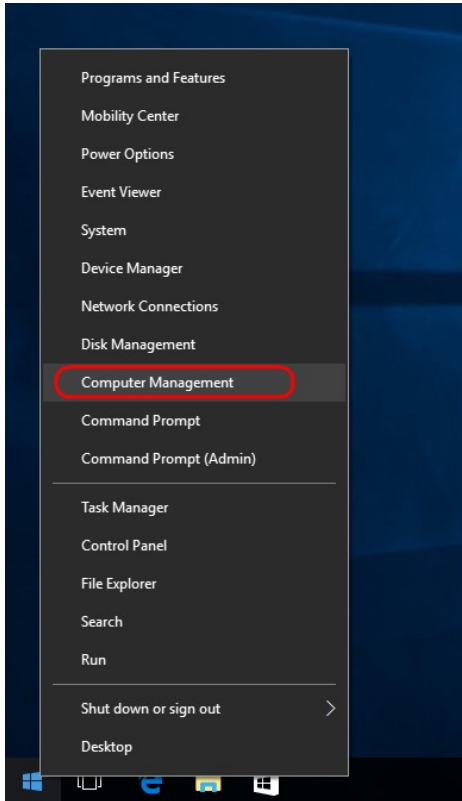
Standardlösenordet för administratörskontot är följande: "Q1a#g3n!A6". Ändra administratörslösenordet efter den första inloggningen. Se till att lösenordet är säkert och inte går förlorat. Standardkontot har inget lösenord.

Om din konfiguration är annorlunda och det inte finns något icke-administratörskonto, bör en systemadministratör konfigurera ett ytterligare Windows-användarkonto för att förhindra åtkomst till viktiga systemområden, till exempel programfiler, Windows-katalogen (det vill säga åtkomst till funktioner för installation och avinstallation, inklusive program, operativsystemkomponenter, inställningar för datum/tid, Windows-uppdateringar, brandvägg, användarrättigheter och roller, antivirusaktivering) eller prestandarelevanta inställningar som strömsparkläge. Flera användare kan sedan konfigureras inom användarhanteringen för Rotor-Gene AssayManager v1.0.

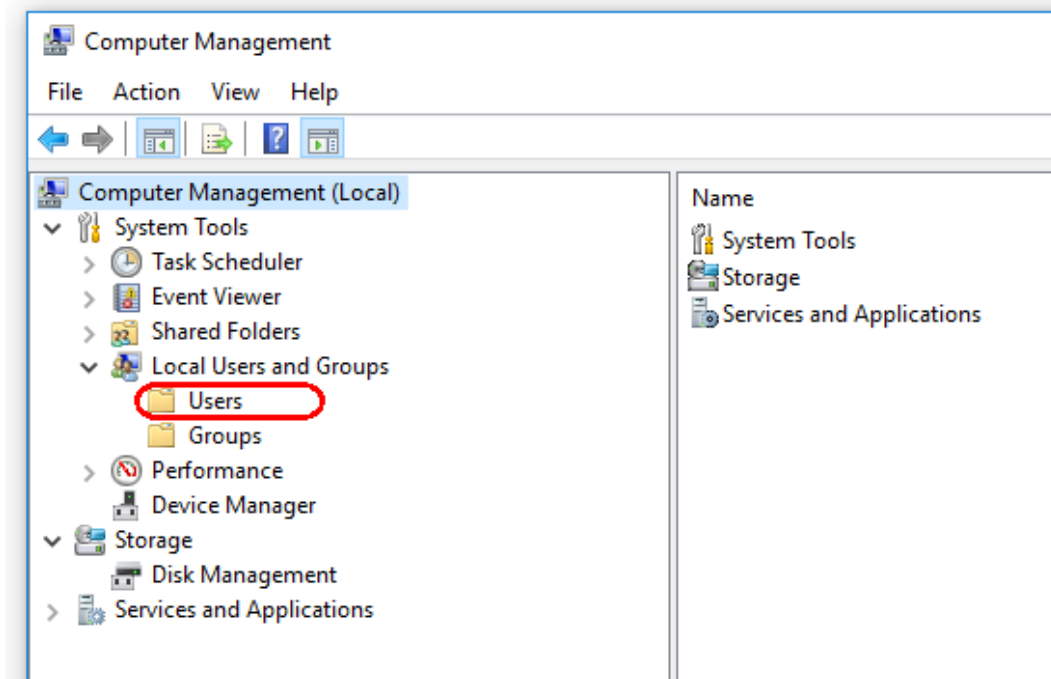
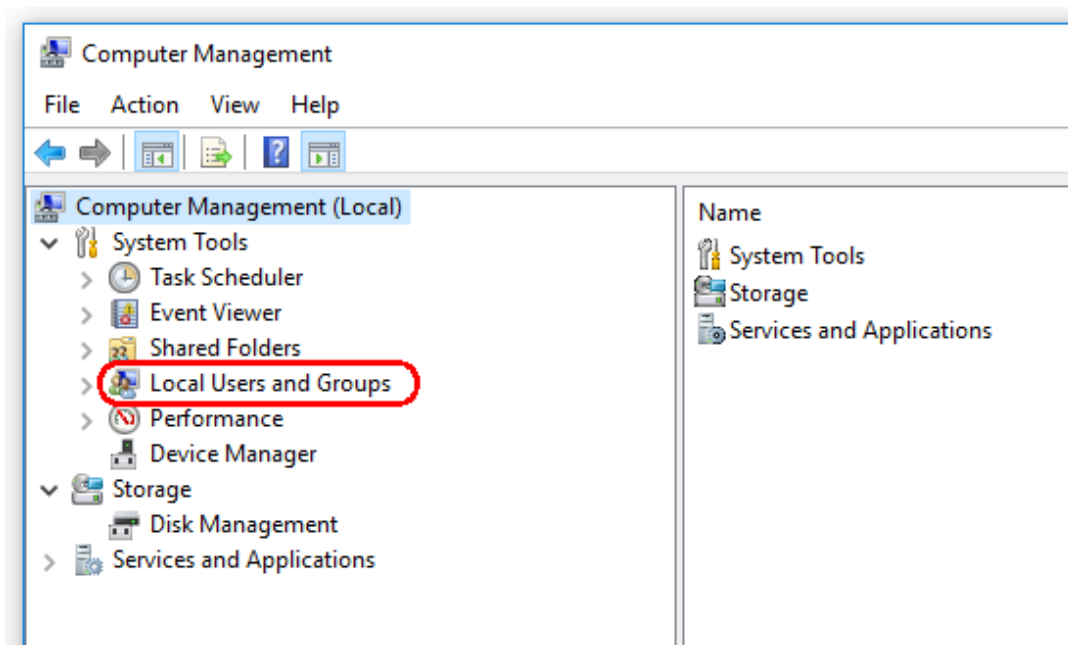
#### 1.4.2.5.1 Konfiguration för säkerhet i Windows 10

Följ dessa steg för att skapa ett standardanvändarkonto i Windows 10:

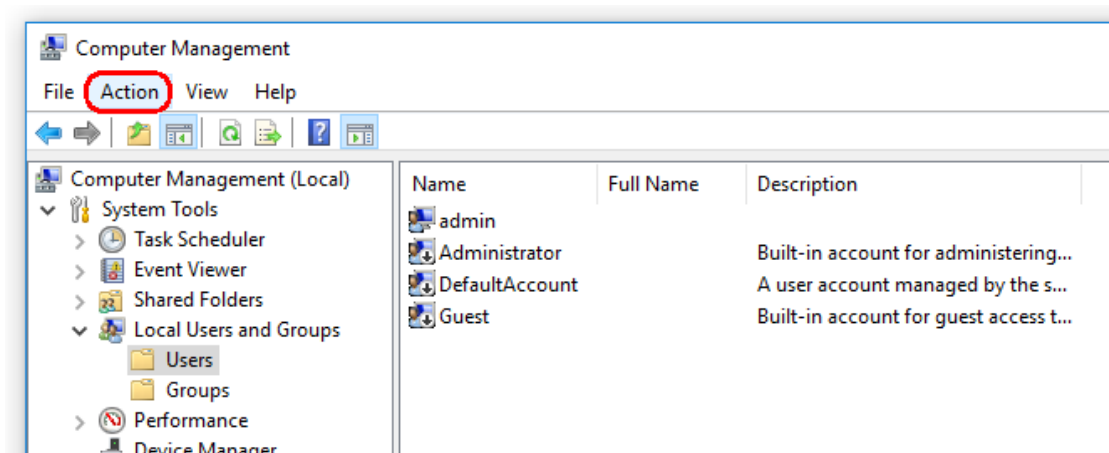
1. Högerklicka på Windows-ikonen längst ner till vänster på skärmen. Välj datorhantering.



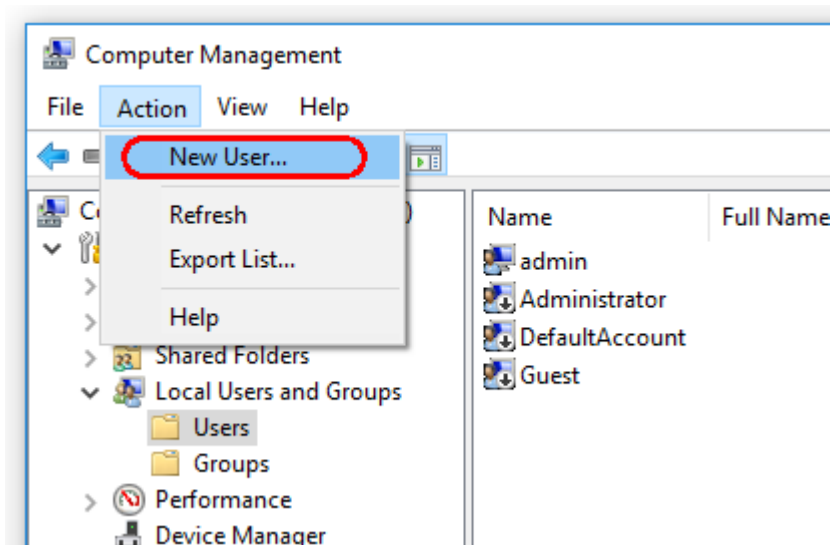
## 2. Expandera lokala användare och grupper.



3. Välj användare. Klicka på Åtgärd när du har markerat Användare.



4. Välj Ny användare...



The screenshot shows a 'New User' dialog box with the following fields and options:

- User name: Operator
- Full name: (empty)
- Description: (empty)
- Password: (masked with 8 dots)
- Confirm password: (masked with 8 dots)
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons: Help, Create, Close

5. Ange användarnamnet "Operator" (Operatör) och ställ in ett lösenord som efterlever era säkerhetsregler.

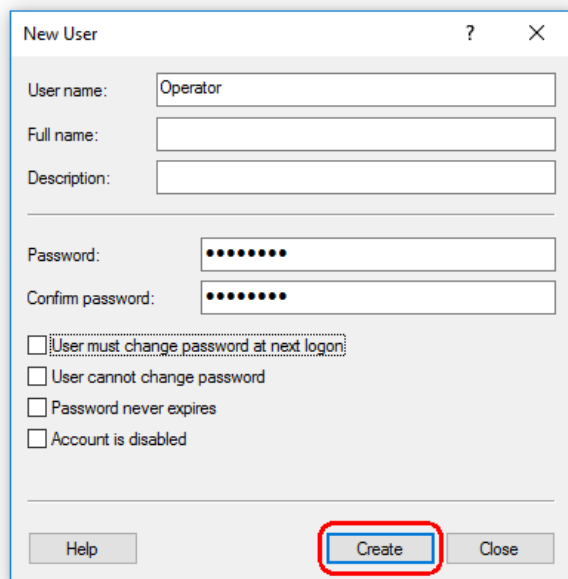
6. Avmarkera Användaren måste byta lösenord vid nästa inloggning för att aktivera fler alternativ.

The screenshot shows the same 'New User' dialog box, but with the 'User must change password at next logon' checkbox unchecked. A red box highlights the password fields and the unchecked checkbox.

- User name: Operator
- Full name: (empty)
- Description: (empty)
- Password: (masked with 8 dots)
- Confirm password: (masked with 8 dots)
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons: Help, Create, Close

7. Klicka på Skapa för att avsluta.

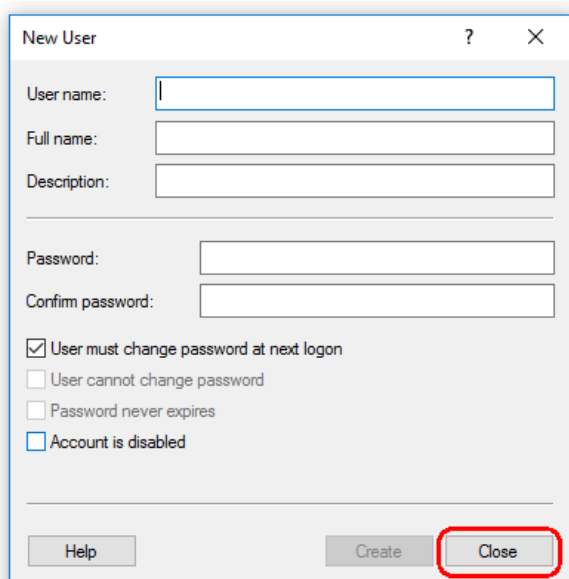


The screenshot shows a 'New User' dialog box with the following fields and options:

- User name: Operator
- Full name: (empty)
- Description: (empty)
- Password: (masked with dots)
- Confirm password: (masked with dots)
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons at the bottom: Help, Create (highlighted with a red circle), Close.

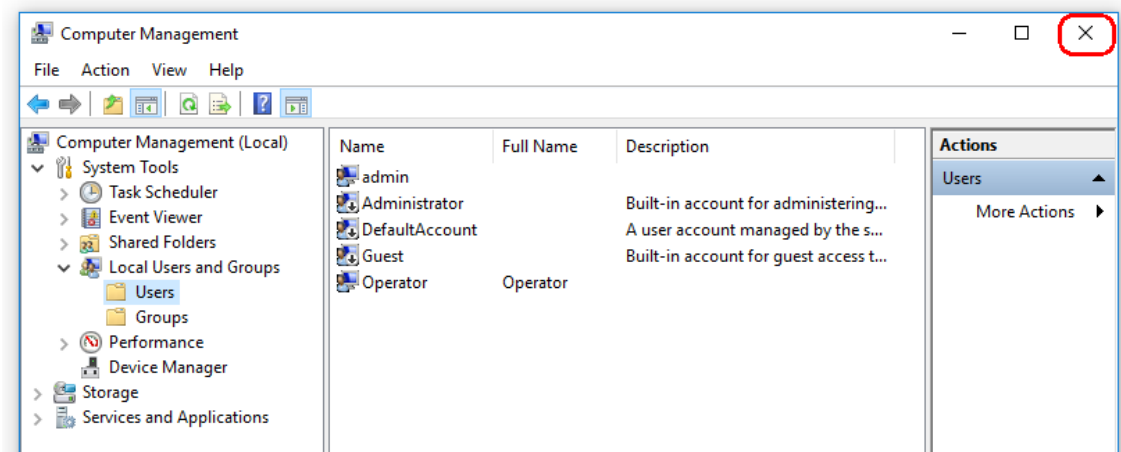
8. Lägg till en annan användare eller klicka på Stäng. Alla befintliga lokala användare visas i listan Användare.



The screenshot shows the 'New User' dialog box with the following fields and options:

- User name: (empty)
- Full name: (empty)
- Description: (empty)
- Password: (empty)
- Confirm password: (empty)
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons at the bottom: Help, Create, Close (highlighted with a red circle).



## 9. Stäng datorhantering.

Byt lösenord för den aktuella inloggande användaren genom att trycka på knappkombinationen

CTRL + ALT + DELETE och välja Byt lösenord från de tillgängliga alternativen.

### 1.4.2.6 Anti-virus-scannrar

QIAGEN är medvetna om det hot som datorvirus utgör mot alla datorer som utbyter data med andra datorer. Vi förväntar oss att programvaran Rotor-Gene AssayManager v1.0 i huvudsak kommer att installeras i miljöer som använder lokala principer för att minimera detta hot. QIAGEN rekommenderar dock ändå användning av antivirusprogram. Val och installation av ett lämpligt antivirusprogram är kundens ansvar. QIAGEN har validerat Rotor-Gene AssayManager med den bärbara QIAGEN-datorn tillsammans med följande två virusprogram för att visa kompatibilitet:

- Symantec Endpoint Protection V12.1.6
- Microsoft Security Essentials V4.10.209

Obs! Efter att du installerat Microsoft Security Essentials, bör du kontrollera att Windows-uppdateringar har inaktiverats eftersom installationen kan aktivera den här inställningen (läs kapitlet Operativsystemsuppdateringar).

Se produktsidan på QIAGEN.com för de senaste versionerna av antivirusprogram som har validerats med Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Om ett virusprogram har valts, se till att det har konfigurerats på ett sätt så att databasens mappsökväg kan undantas från skanningen. Annars finns det en risk för databasanslutningsfel. Eftersom Rotor-Gene AssayManager v1.0 skapar nya databasarkiv dynamiskt så behöver du utesluta mappsökvägen till filerna och inte enskilda filer. Vi rekommenderar inte användning av virusprogram där bara enskilda filer kan undantas, t.ex. McAfee Antivirus Plus V16.0.5. Om datorn används i en miljö utan nätverksåtkomst, bör du också se till att virusprogrammet stödjer uppdateringar offline.

---

Valet av ett lämpligt antivirusverktyg är kundens ansvar.

För att få konsekventa resultat efter installation av ett virusprogram så bör en systemadministratör kontrollera följande:

- Som det förklarats innan, måste databasens mappsökväg för Rotor-Gene AssayManager v1.0 undantas från filskanningar: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10\_50.RGAMINSTANCE\MSSQL\DATA eller C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12.RGAMINSTANCE\MSSQL\DATA beroende på vilken MS SQL-serverversion som skapade databasen
- Uppdateringar av virusdatabasen sker inte när Rotor-Gene AssayManager v1.0 används
- Se till att fullständiga eller partiella skanningar av hårddisken inaktiverats vid PCR-datahämtning i realtid. Annars finns det en risk att detta stör instrumentets funktion.

Läs igenom handboken för ditt valda virusprogram för konfigurationsinformation.



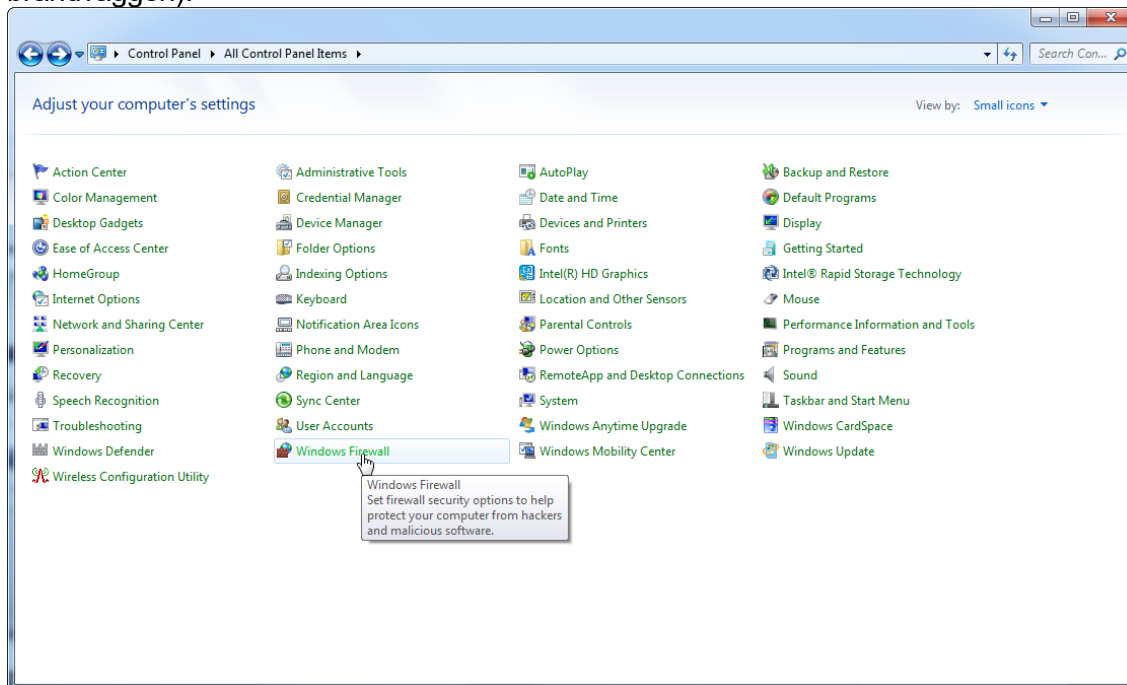
### 1.4.2.7 Brandväggar och nätverk

Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan köras antingen på datorer utan nätverksåtkomst om databasen finns på samma dator som styr Rotor-Gene Q MDx-instrumentet, eller i en nätverksmiljö om en fjärrdatabasserver används. För nätverksdrift konfigureras brandväggen på den bärbara dator som tillhandahålls av QIAGEN på ett sådant sätt att inkommande trafik blockeras för alla portar utom de som krävs för att upprätta en nätverksanslutning.

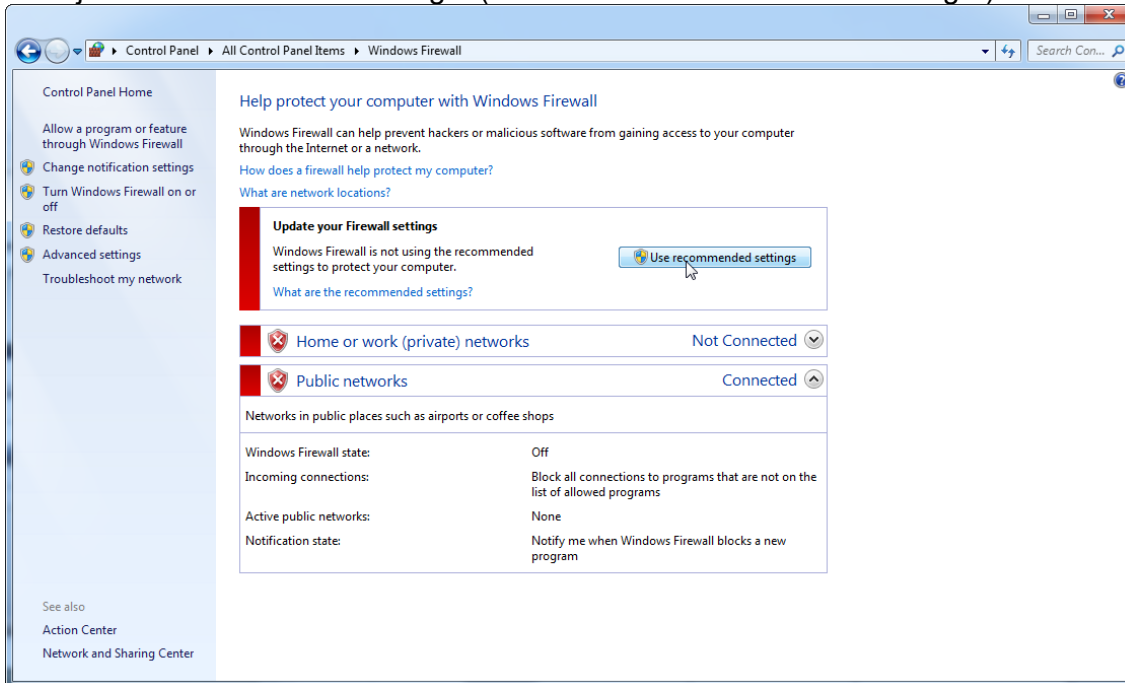
Observera att blockering av inkommande anslutningar inte påverkar svar på begäranden som utlösts av användaren som uppdatering av antivirusdefinitionerna eller att ansluta Rotor-Gene AssayManager v1.0 till den centraliserade databasservern. Utgående anslutningar tillåts eftersom det kan krävas för att hämta uppdateringar eller när Rotor-Gene AssayManager v1.0 konfigurerats för att fungera med en centraliserad databasserver.

Om din konfiguration skiljer sig åt, rekommenderar QIAGEN att du konfigurerar brandväggen på samma sätt som det beskrivs ovan. För det så måste en systemadministratör logga in och utföra följande steg:

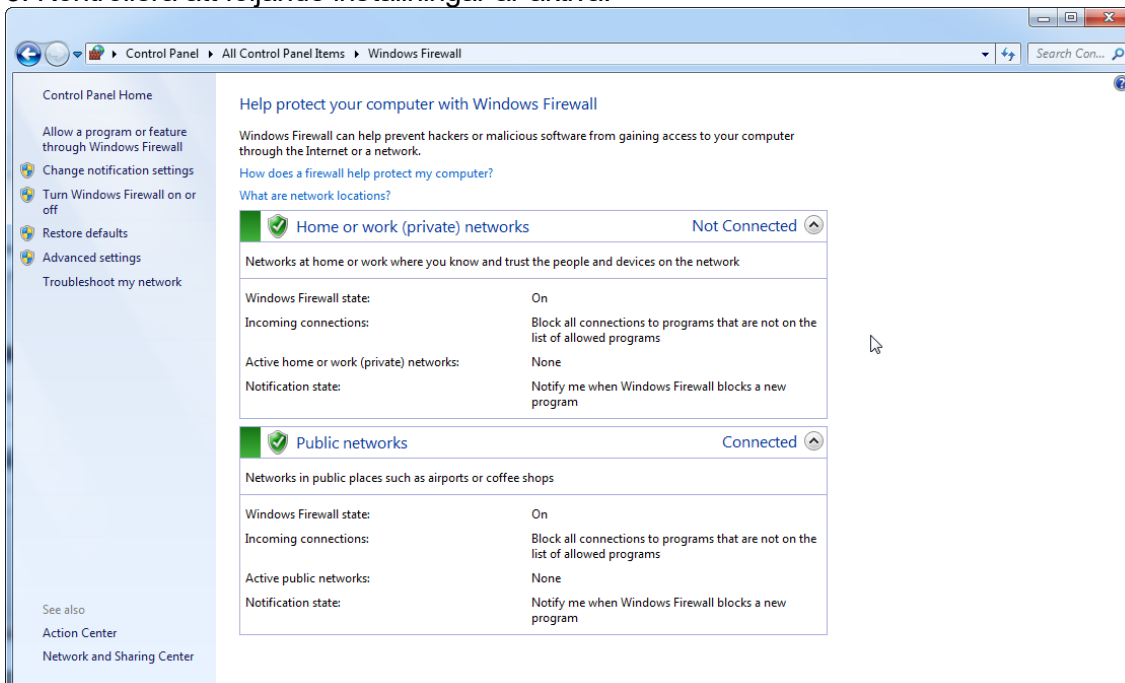
1. Öppna "Control Panel" (kontrollpanelen) och välj "Windows Firewall" (Windows brandväggen).



## 2. Välj "Use recommended settings" (Använd rekommenderade inställningar).

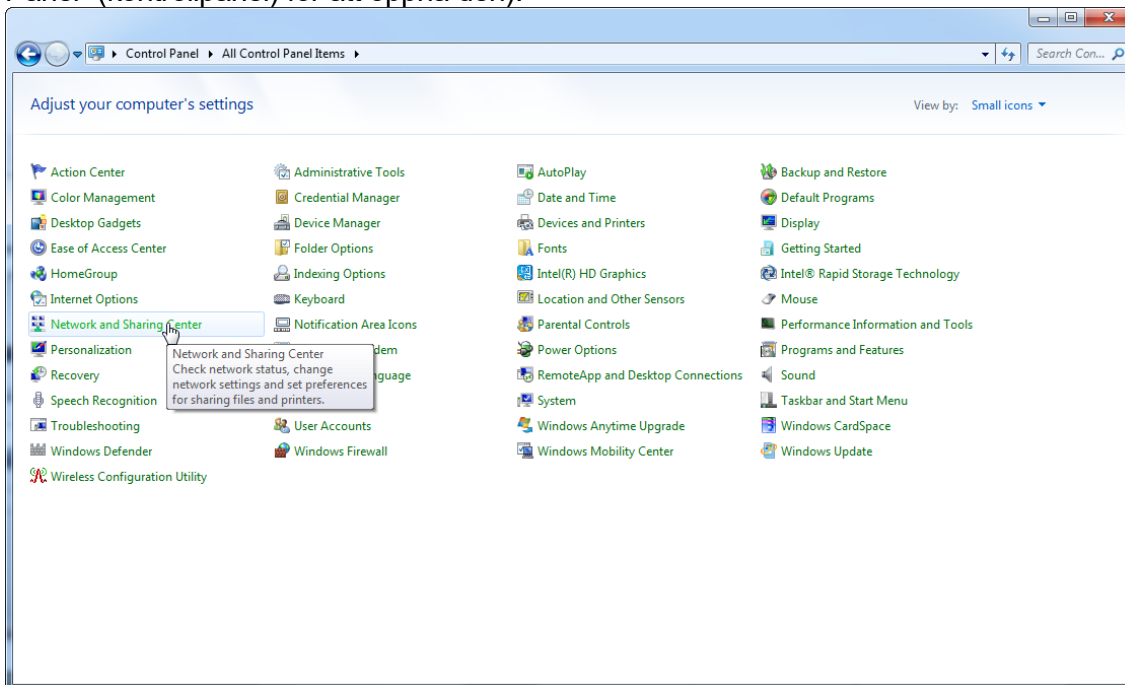


## 3. Kontrollera att följande inställningar är aktiva:

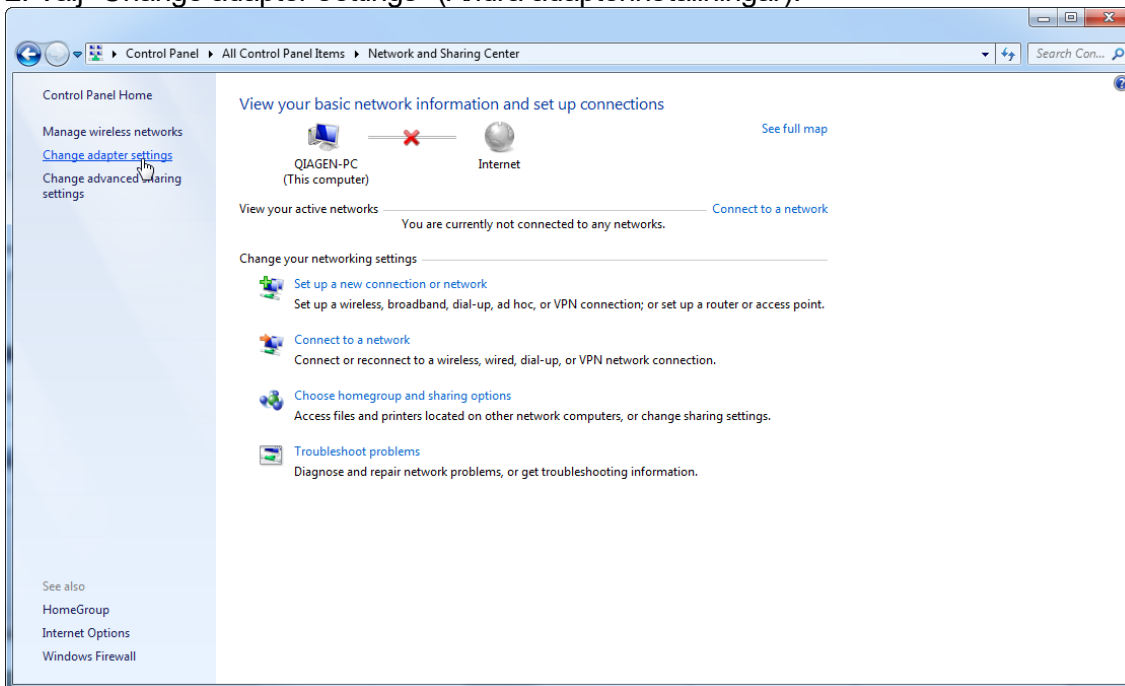


Av säkerhets- och stabilitetsskäl så ska sladdbaserade nätverk istället för Wi-Fi användas. Bärbara datorer som tillhandahålls av QIAGEN har en inaktiverad Wi-Fi-adapter. Om din konfiguration skiljer sig åt, måste en systemadministratör inaktivera Wi-Fi-adaptorn manuellt, vilket kan göras med följande steg:

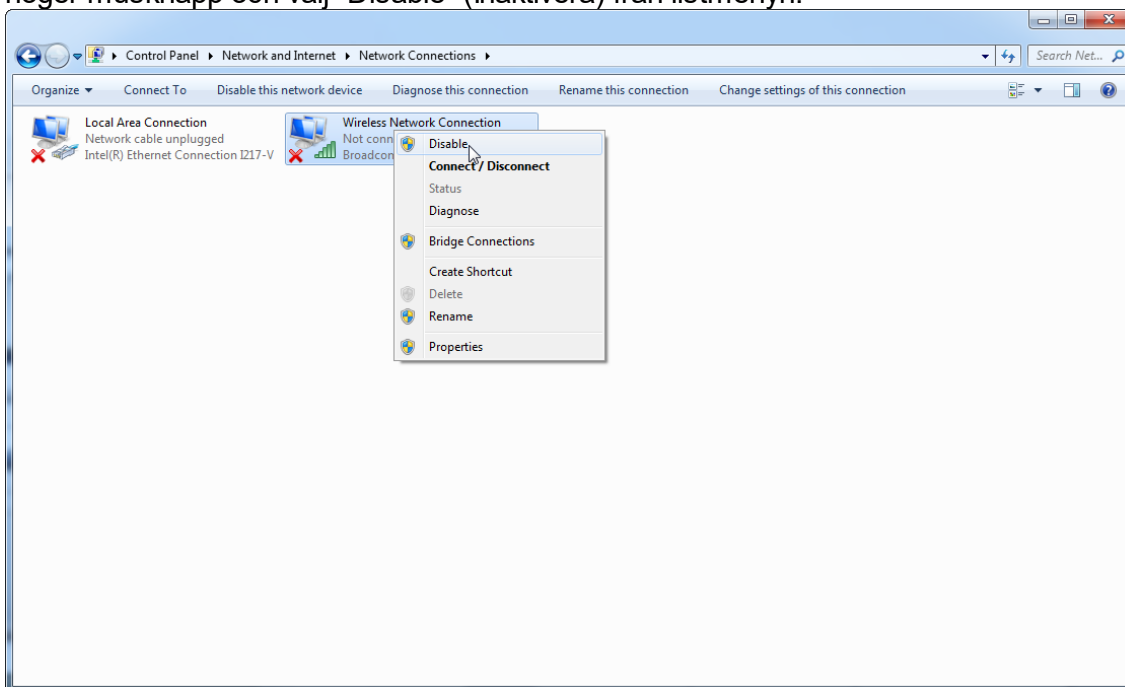
1. Öppna "Control Panel" (kontrollpanelen) och välj "Network and Sharing Center" (Nätverks- och delningscenter) (i Windows 10 söker du bara efter "Control Panel" (kontrollpanel) för att öppna den).



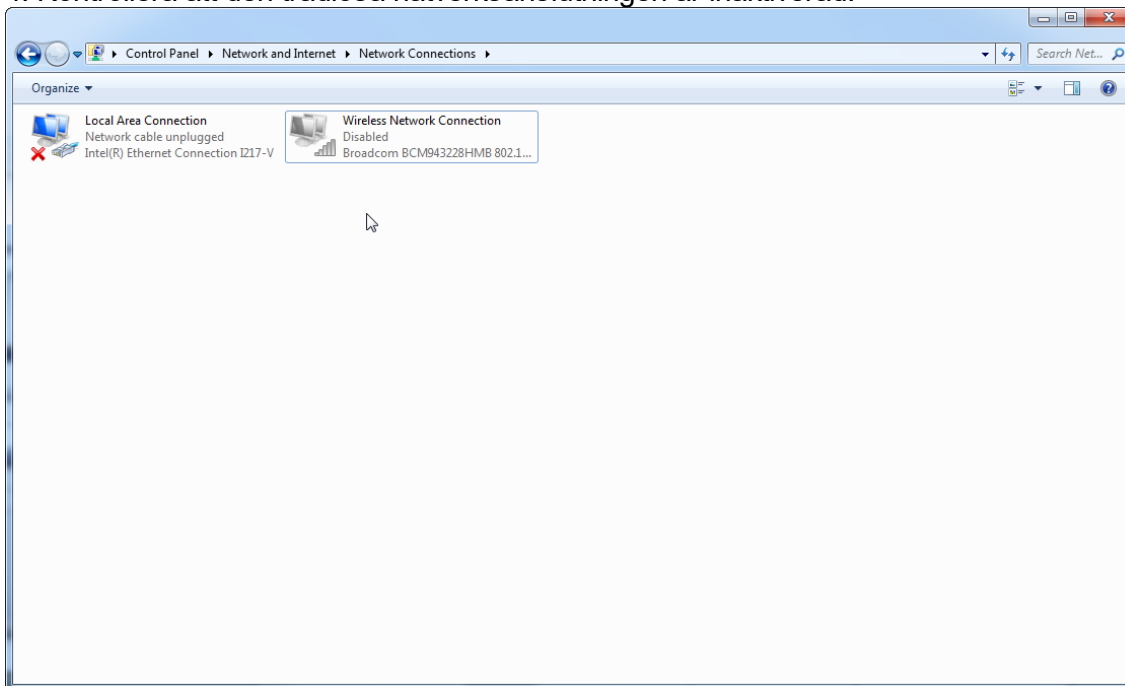
## 2. Välj "Change adapter settings" (Ändra adapterinställningar).



## 3. Hovra över "Wireless Network Connection" (Trådlös nätverksanslutning), tryck på höger musknapp och välj "Disable" (Inaktivera) från listmenyn.



#### 4. Kontrollera att den trådlösa nätverksanslutningen är inaktiverad.



#### 1.4.2.8 Systemverktyg

Många systemverktyg kan använda viktiga systemresurser utan någon direkt åtgärd från användaren. Vanliga exempel på sådana verktyg omfattar:

- Filindexering vilket sker som bakgrundsåtgärd av många moderna officeprogram
- Diskdefragmentation, vilket ofta sker i bakgrunden
- Programvara som söker efter uppdateringar på Internet
- Fjärrövervakning och fjärrhanteringsverktyg

Obs! På grund av IT-produkters dynamiska natur kan den här listan vara ofullständig. Verktyg kan lanseras som inte var kända när den här listan skrevs. Det är viktigt att systemadministratörer ser till att sådana verktyg inte är aktiva på datorn med Rotor-Gene AssayManager v1.0 kör en PCR-körning.

#### 1.4.2.9 Uppdatering av operativsystemet

##### 1.4.2.9.1 Instruktioner för Windows 10

Besök produktsidan på [QIAGEN.com](http://QIAGEN.com) för ytterligare information om du använder Windows 10.

### 1.4.3 Avinstallera Rotor-Gene AssayManager v1.0-programvaran

#### **Obs!**

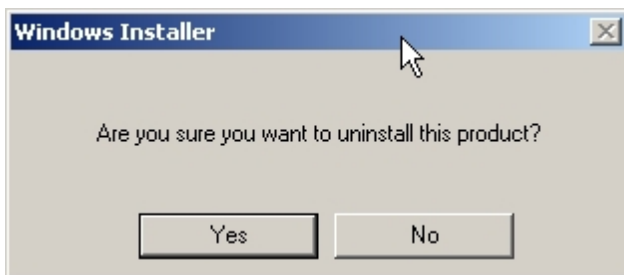
Vid avinstallationen av programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0 avlägsnas den centrala applikationen såväl som alla installerade plugin-program. Det går inte att avinstallera bara ett plugin-program, eftersom det skulle skapa oförenligheter i databasen och förhindra vidare åtkomst till motsvarande datauppsättningar.

Stegvis procedur för att avinstallera Rotor-Gene AssayManager v1.0 och alla installerade plugin-program från din dator.

#### **Obs!**

Om du vill avinstallera Rotor-Gene AssayManager v1.0 ska du först stänga applikationen. I annat fall kan det hända att Rotor-Gene AssayManager v1.0 inte avinstalleras helt.

1. Välj **QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager/Uninstall Rotor-Gene AssayManager** (QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager/Avinstallera Rotor-Gene AssayManager) från Windows startmeny.
2. Bekräfta att du vill avinstallera produkten genom att klicka på "Yes" (ja).



3. Windows installer-programmet börjar avinstallera hela Rotor-Gene AssayManager v1.0.

### 1.4.4 Första inloggningen

När installationen av Rotor-Gene AssayManager v1.0 är slutförd måste systemadministratören logga in för en första konfigurering av programvaran.

1. Ange *admin* som användar-ID och lösenordet *admin*.
2. Välj ett lämpligt läge (Closed Mode (slutet läge) eller User Defined Test Mode (testläge som bestäms av användaren)) och bekräfta med "OK".
3. Byt det förvalda lösenordet till ett nytt, säkert lösenord.
4. Fliken "Settings" (inställningar) i miljön "Configuration" (konfiguration) öppnas.

**Obs!**

Alla användare som inte har rollen "Administrator" (administratör) kan be administratören att ställa om lösenordet. Om administratören emellertid glömmer administratörlösenordet, måste han/hon kontakta QIAGEN:s tekniska service för att ställa om lösenordet, vilket kräver ett personligt besök av en servicetekniker från QIAGEN.

**Obs!**

Vi rekommenderar starkt att du skapar minst ett extra användarkonto, utan rollen "Administrator", vid den första inloggningsen. Om en ensam användare av Rotor-Gene AssayManager v1.0 har olika användarroller inklusive "Administrator", är risken stor för att åtkomsten till programvaran blockeras helt om denna användare skulle glömma lösenordet!

**Obs!**

Efter installationen har administratören inte åtkomsträttigheter till "Setup environment" (inställningsmiljö). Användare med rollen "Operator" (operatör) har åtkomst till denna miljö.

**Relaterade ämnen**

- ▶ Logga in och logga ut
- ▶ Användarhantering
- ▶ Miljön "Setup"
- ▶ Miljön "Configuration"

### 1.4.5 Första konfigurationen

Innan Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan börja användas, är det viktigt att skapa användarprofiler och registrera en eller flera Rotor-Gene Q-termocykler i miljön "Configuration". Det finns information om dessa åtgärder i:

- ▶ Hantera användare
- ▶ Hantera termocykler

## 1.5 Grundläggande koncept och allmän programvaruanvändning

I det kommande kapitlet beskrivs koncepten och den allmänna programvaruanvändningen för Rotor-Gene AssayManager v1.0.

### 1.5.1 Concepts

Rotor-Gene AssayManager v1.0 använder flera koncept för att underlätta åtgärder och processer. I följande ämnen beskrivs dessa koncept utförligt:

- Lägen
- Användarhantering
- Sessionshantering
- Rotor-Gene AssayManager v1.0 och övriga QIAGEN-produkter
- Förtydligande av termerna experiment och assay



### 1.5.1.1 Modes

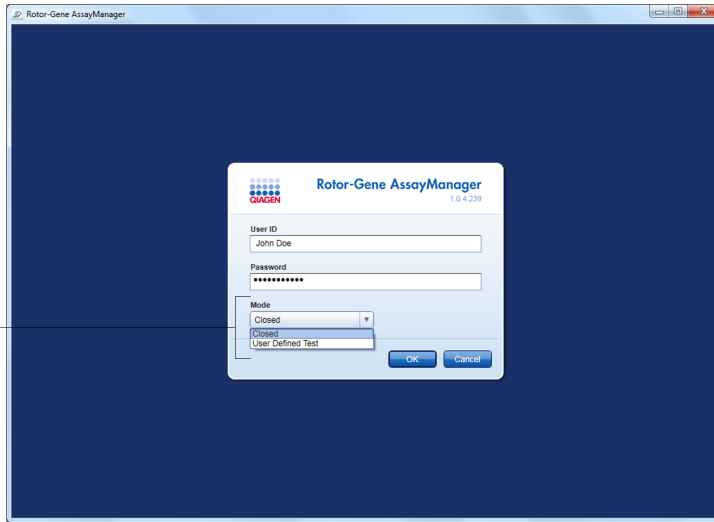
Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan användas i 2 olika driftlägen med individuella egenskaper:

- Slutet läge
- Testläge som bestäms av användaren (User Defined test Mode, UDT)

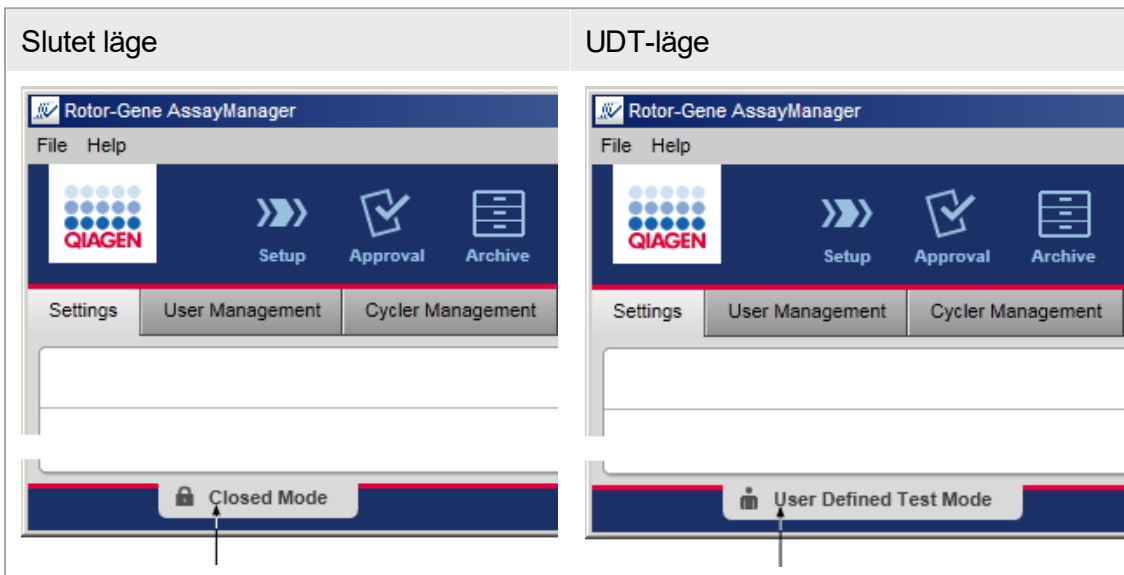
Slutet läge	Testläge som bestäms av användaren (User Defined test Mode, UDT)
Det slutna läget används för assayer som har skapats och validerats av QIAGEN. Dessa assayer kan endast modifieras av QIAGEN.	Testläge som bestäms av användaren används för assayer som har skapats och validerats av en användare av Rotor-Gene Assay Manager med användarrollen "Assay Developer" (assayutvecklare).
I det slutna läget körs och analyseras assayer utan tillståndet att modifiera de motsvarande assayprofilerna.	I testläget som bestäms av användaren körs och analyseras assayer utan tillståndet att modifiera de motsvarande assayprofilerna.
Analysen i det slutna läget innefattar central analys, assay- och provanalys, och beroende på plugin-program, även en fullständigt automatisk dataskanning (AUDAS).	Analysen i UDT-läget innefattar endast den centrala analysen och assay- och provanalysen.
För att kunna köra och analysera en assay i det slutna läget måste du ha ett motsvarande plugin-program för slutet läge.	För att kunna skapa, köra och analysera en assay i UDT-läge måste du ha ett motsvarande plugin-program för UDT-läge.

Läget väljs från inloggningsskärmen till Rotor-Gene AssayManager v1.0. På inloggningsskärmen finns 2 fält där du ska ange användar-ID och lösenord, samt ytterligare en rullgardinsmeny där du väljer driftläget.

Mode menu



När användaren har loggat in visas det valda läget i statuslisten:



### 1.5.1.2 Användarhantering

Användarens interaktioner med systemet måste kunna tilldelas till en individuell person. Därför måste varje användare logga in innan Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan användas. Efter avslutat arbete bör användaren logga ut eller låsa enheten.

En roll måste tilldelas till varje användare. Det går dessutom att tilldela flera roller till en användare. Följande egenskaper lagras i databasen för en användare:

- Förnamn
- Efternamn
- Användar-ID
- Lösenord
- Roll(er)

#### Relaterade uppgifter

- ▶ Skapa en användarprofil
- ▶ Ändra inställningar för användarprofil
  - Ändra namn/efternamn
  - Byt lösenord
  - Ändra roll
- ▶ Aktivera/avaktivera en användarprofil
- ▶ Ställ in lösenordsregler och timer för autolås

### 1.5.1.2.1 Användarroller

Olika Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan endast nås av användare med vissa roller. Alla tillgängliga användarroller och deras behörigheter visas i följande tabell:

Roll	Beskrivning
Administrator	Administratören har endast behörighet för att <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Konfigurera systemet,</li><li>▪ Hantera användare,</li><li>▪ Skapa och redigera rapportprofiler</li><li>▪ Hantera arkiv.</li></ul>
Assayutvecklare	Assayutvecklare har alla nödvändiga behörigheter för att skapa en assayprofil i UDT-läge.
Operatör	Operatören har all nödvändig behörighet för att <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Skapa en arbetslistan,</li><li>▪ Tillämpa arbetslistan,</li><li>▪ Visa analysresultat.</li></ul> Operatören kan inte godkänna eller frigöra analysresultat.

Godkännare	Godkännaren är den enda användaren med behörighet för att godkänna och frigöra assayresultat.
Superanvändare	Superanvändaren har fullständig behörighet när det gäller alla tillgängliga roller som ett praktiskt sätt att bevilja alla tillstånd till en enda användare, det vill säga administratör, assayutvecklare, operatör och godkännare.

Följande åtgärder kan utföra av alla roller

- ▶ Logga in och logga ut
- ▶ Låsa och låsa upp
- ▶ Ändra inställningar för användarprofil

Följande tabell ger en översikt över de olika användarrollernas behörigheter i de olika miljöerna:

Miljö	Åtgärd	Beskrivning	Admin	AD	Op	Ap	SU*
"Setup" (Inställning)	Åtkomst till miljön "Setup" (Inställning)	Användare får åtkomst till miljön "Setup" (Inställningar).	-	-	+	-	+
	Tillämpa körningar	Användare kan tillämpa körningar i miljön "Setup" (Inställningar).	-	-	+	-	+
"Approval" (Godkännande)	Åtkomst till miljön "Approval" (Godkännande)	Användare får åtkomst till miljön "Approval" (Godkännande).	+	-	+	+	+

Miljö	Åtgärd	Beskrivning	Admin	AD	Op	Ap	SU*
	Godkänn testresultat Frigör testresultat	Användare kan godkänna testresultat i miljön "Approval" (Godkännande).	-	-	-	+	+
	Skapa supportpaket	Användare kan skapa supportpaket i miljön "Approval" (Godkännande).	+	-	+	+	+
"Archive" (Arkiv)	Åtkomst till miljön "Archive" (Arkiv)	Användaren får åtkomst till miljön "Archive" (Arkiv).	+	-	+	+	+
	Skapa supportpaket	Användare kan skapa supportpaket i miljön "Archive" (Arkiv).	+	-	+	+	+
"Service"	Åtkomst till miljön "Service"	Användaren får åtkomst till miljön "Service".	+	-	-	+	+
	Visa granskningsspår	Användare har åtkomst till fliken granskningsspår i miljön "Service".	+	-	-	+	+
"Configuration" (Konfiguration)	Åtkomst till miljön "Config"	Användaren får åtkomst till miljön "Config".	+	+	-	-	+
	Konfigurera systeminställningar	Användaren kan konfigurera alla inställningar i miljön "Config."	+	-	-	-	+

Miljö	Åtgärd	Beskrivning	Admin	AD	Op	Ap	SU*
	Hantera termocykler	Användare har åtkomst till fliken "Cykler management" (Termocykler-hante ring) i miljön "Config".	+	-	-	-	+
	Hantera användare	Användare har åtkomst till fliken "User Management" (Hantera användare) i miljön "Config".	+	-	-	-	+
	Hantera assayprofiler	Användare har åtkomst till fliken "Assay Profiles" (Assayprofiler) i miljön "Config".	+	-	-	-	+
	Hantera rapportprofiler	Rapportprofiler åtkomst till fliken "Report Profiles" i miljön "Config".	+	+	-	-	+
"Development" (Utveckling)	Åtkomst till miljön "Development" (Utveckling)	Användare får åtkomst till miljön "Utveckling".	-	+	-	-	+
	Utveckla assayprofiler	Användare kan utveckla assayprofiler i miljön "Development" (Utveckling).	-	+	-	-	+
"Cycler" (Termocykler)	Hantera miljön "Cycler" (Termocykler)	Användaren får åtkomst till miljön "Cycler" (Termocykler).	+	-	+	-	+

Miljö	Åtgärd	Beskrivning	Admin	AD	Op	Ap	SU*
		Användare kan lägga till en kommentar, frigöra en cykler, avbryta en process och stänga pop-upfönster i miljön "Cycler" (Termocykler).	-	-	+	-	+

\* **Admin**: Administratör; **AD**: Assayutvecklare; **Op**: Operatör; **Ap**: Godkännare; **SU**: Superanvändare.

#### 1.5.1.2.2 Lösenordspolicy

Om inte annat anges måste lösenordet ha mellan 8 och 40 tecken. En administratör kan också bestämma om lösenord som överensstämmer med CLIA är obligatoriska i inställningarna i miljön "Configuration" (konfiguration). Enligt CLIA måste ett lösenord innehålla minst:

- 8 tecken
- 2 tecken i det övre skiftläget
- 2 tecken i det nedre skiftläget
- 2 siffror
- 2 specialtecken

En administratör kan också bestämma hur ofta lösenordet måste förnyas. En användare måste förnya sitt lösenord när efter denna period. Observera att de senaste 10 lösenorden inte kan användas om.

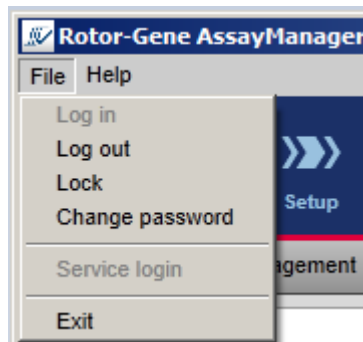
#### Relaterade ämnen

- ▶ Ställa in lösenordsregler och timer för auto-lås

### 1.5.1.3 Sessionshantering

För att börja Hantera Rotor-Gene AssayManager v1.0, måste en användare starta en ny session genom att logga in. Det går att logga in från inloggningsskärmen antingen när programmet startats eller när en tidigare session har slutförts. Det går att logga ut med användning av kommandot från huvudmenyn eller utloggningsskärmen i statuslisten.

Logga ut från  
huvudmenyn



Logga ut från  
statuslisten



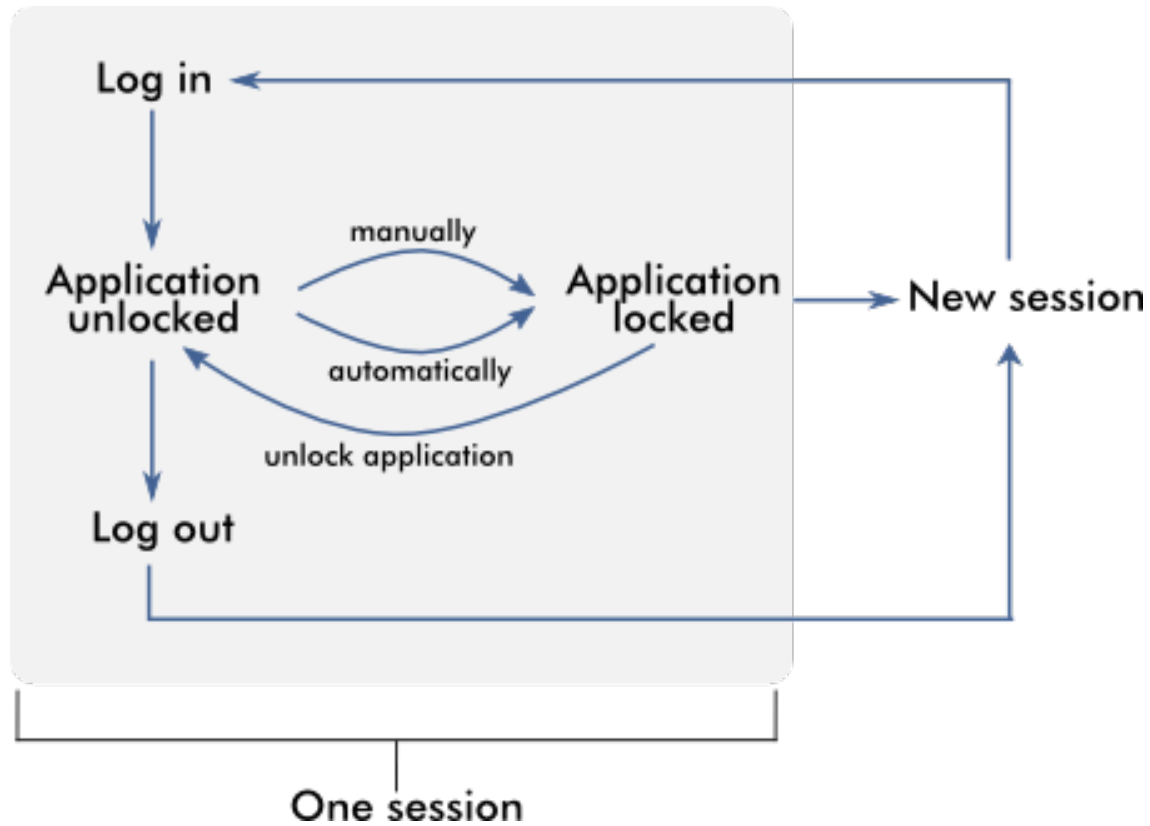
För att förhindra missbruk kan en användare låsa applikationen. Rotor-Gene AssayManager v1.0 har dessutom en timer för auto-lås som låser applikationen automatiskt efter en i förväg bestämd tid utan användaråtgärd (en administratör kan anpassa auto-låsfunktionen, se ► Ställa in lösenordsregler och timer för auto-lås). Om applikationen är låst kan användaren antingen fortsätta att arbeta genom att låsa upp den eller alternativt kan en annan användare starta en ny session.

Den automatiska låsfunktionen varken avbryter eller påverkar driften av termocykler. Startade körningar varken avbryts eller påverkas om:

- en användare loggar ut,
- en annan användare startar en ny session,
- eller applikationen låses (automatiskt eller manuellt).

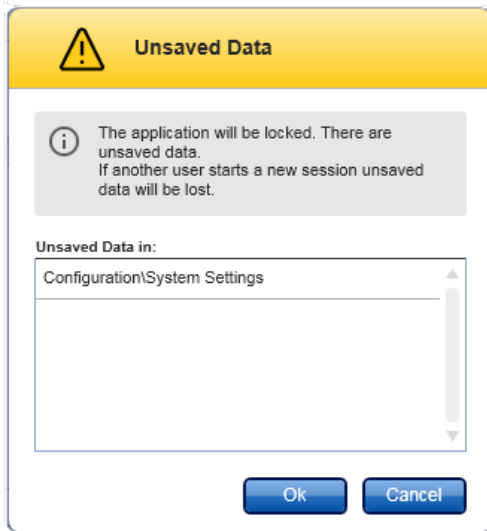


Följande diagram illustrerar sessionen, låsbegrepp och deras inbördes beroende:

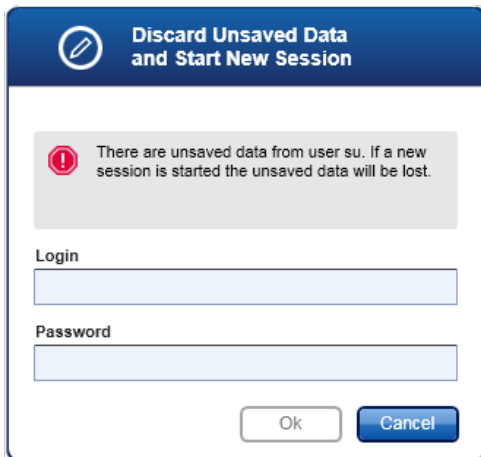


Beteende om det finns data som inte har sparats

Om en användare låser applikationen och det finns data som inte har sparats, öppnas en dialogruta med en lista över alla miljöer med ej sparade data:



Om en annan användare vill starta en ny session visas en dialogruta med en varning om att det finns data som inte har sparats från den föregående användaren, och att alla data som inte har sparats går förlorade om den nya sessionen startas.



#### Relaterade ämnen

- ▶ Logga in och logga ut
- ▶ Låsa och låsa upp
- ▶ Ställa in lösenordsregler och timer för auto-lås

#### 1.5.1.4 Rotor-Gene AssayManager v1.0 och övriga QIAGEN-produkter

Rotor-Gene AssayManager v1.0 har olika gränssnitt och datautbytesfunktioner med andra QIAGEN-produkter och externa LIMS (Laboratory Information Management Systems).

Med Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan upp till 4 olika Rotor-Gene Q-instrument styras samtidigt. Varje ansluten termocykler kan skicka tillbaka insamlade rådata till Rotor-Gene AssayManager v1.0.

##### **Obs**

Rotor-Gene AssayManager v1.0 och v2.1 är fristående produkter och kan inte användas parallellt på ett system. Rotor-Gene AssayManager v2.1 ersätter inte Rotor-Gene AssayManager v1.0.

##### **Obs**

Programvara till Rotor-Gene AssayManager v1.0 och Rotor-Gene Q kan installeras parallellt på samma dator. Däremot kan bara ett av programmen ha en aktiv anslutning till en Rotor-Gene Q vid en viss tid.

##### Scenario 1:

Om Rotor-Gene Q-programmet startas före Rotor-Gene AssayManager v1.0 och ansluts först till en termocykler, så kan inte Rotor-Gene AssayManager v1.0 upprätta någon anslutning till termocyklern. Stäng av Rotor-Gene Q-programmet. Starta om Rotor-Gene AssayManager v1.0 för att styra termocyklern med Rotor-Gene AssayManager v1.0.

##### Scenario 2:

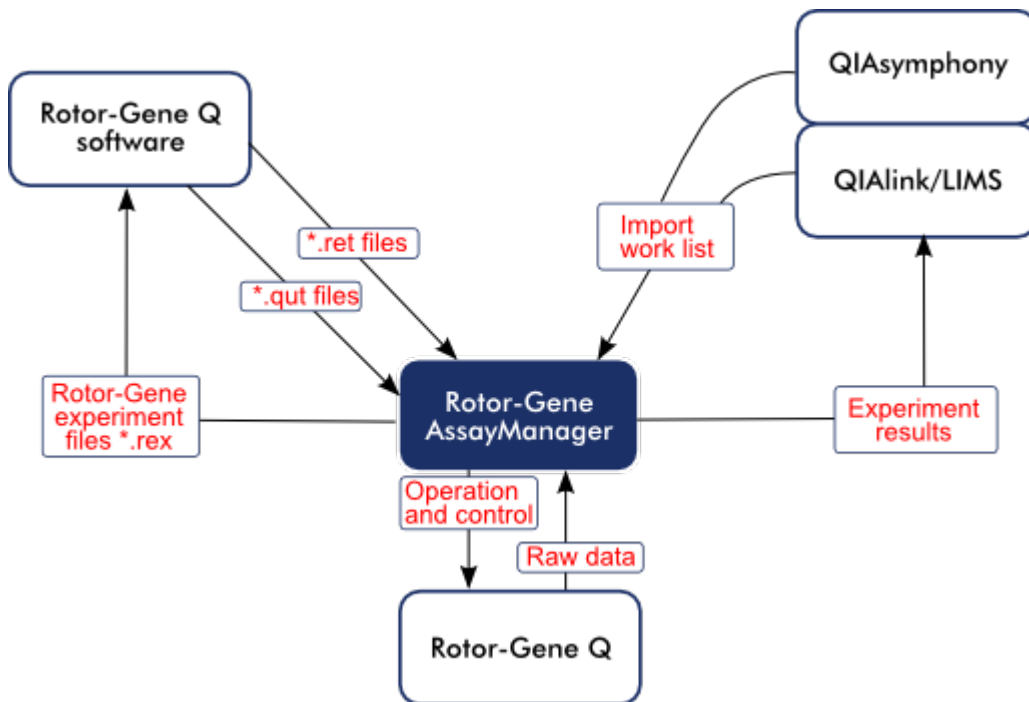
Om Rotor-Gene AssayManager v1.0 startas före Rotor-Gene Q-programmet och ansluts först till en termocykler, så kan inte Rotor-Gene Q-programmet upprätta någon anslutning till termocyklern. Stäng av Rotor-Gene AssayManager v1.0. Starta om Rotor-Gene Q-programmet för att styra termocyklern med Rotor-Gene Q-programmet.

Mallfiler för Rotor-Gene (\*.ret-filer) kan importeras i Rotor-Gene AssayManager v1.0 för att skapa analysprofiler i UDT-läge. Resultatfiler från QIASymphony AS kan användas för att framställa arbetslistor i Rotor-Gene AssayManager v1.0. All relevant prov- och assayrelaterad information ställs in automatiskt, och manuella indata under inställningen av arbetslistan minimeras.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan kopplas till ett LIMS (Laboratory Information Management System) direkt eller via en lösning med dedikerad middleware

("mellanvara") (QIAlink™),\* som enkelt ansluter QIAGEN-instrument till ett LIMS.  
(Kontakta QIAGEN när det gäller tillgång på QIAlink-middleware.)

Följande diagram illustrerar de möjliga interaktionerna mellan Rotor-Gene AssayManager v1.0 och andra instrument och extern programvara:



### Relaterade ämnen

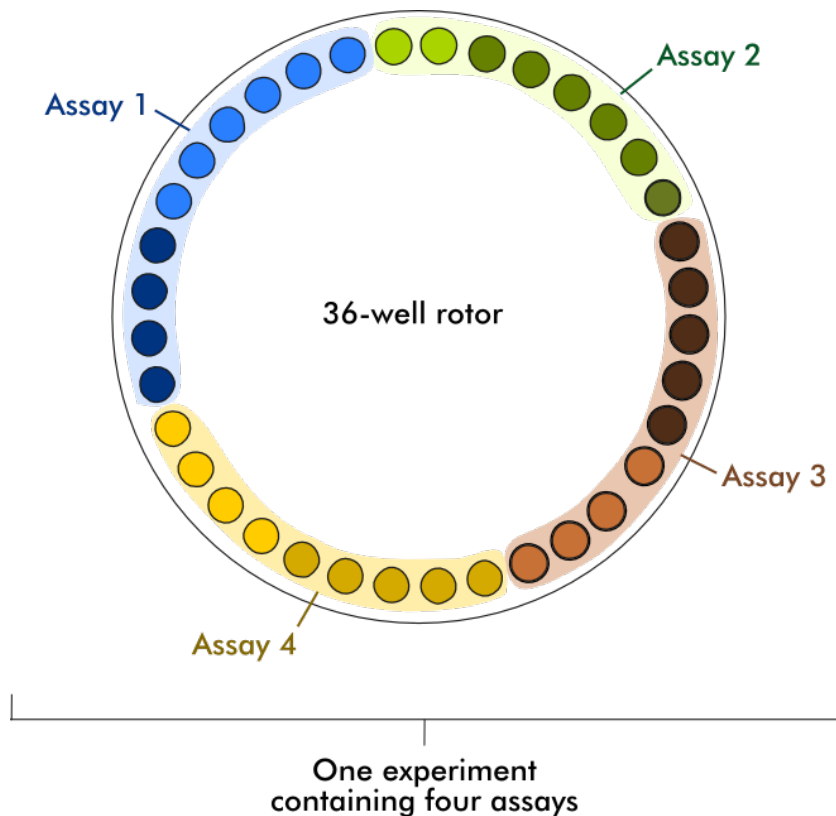
- ▶ Importera en arbetslista
- ▶ Exportera en \*.rex-fil
- ▶ Ställa in en körning

### 1.5.1.5 Experiment jämfört med assay

Termerna "experiment" och "assay" används med olika betyder i Rotor-Gene AssayManager v1.0. Rotor-Gene AssayManager v1.0 tillåter flera assayer att köras i ett experiment genom att skapa en lista med flera kompatibla assayprofiler. Alla assayer inom en och samma körning utgör ett experiment.

Exempel:

Se exemplet i nedanstående diagram. En arbetslista skapas som består av 4 olika assayer. De ljusare färgerna representerar testprover; de mörkare färgerna representerar icke-testprover, till exempel externa kontroller. En rotor med 36 brunnar används för arbetslistan.



När körningen är avslutad listas alla enskilda assayer i experimentet i miljön "Approval" (Godkännande). Alla testprover i en assay måste godkännas och frigöras. Ett experiment definieras som helt frigjort endast om alla testprover (och externa kontroller i fall där UDT-pluginprogram används) för alla assayer i ett experiment har frigjorts. Därefter överförs data till miljön "Archive" (Arkiv) och LIMS-utdatan (valfritt) och rapporten (valfritt) skapas.

## Relaterade ämnen

- ▶ Skapa/redigera en arbetslista
- ▶ Starta en körning
- ▶ Avsluta och frigöra en körning

### 1.5.2 Allmän programvaruanvändning

I det kommande kapitlet beskrivs den allmänna programvaruanvändningen för Rotor-Gene AssayManager v1.0.

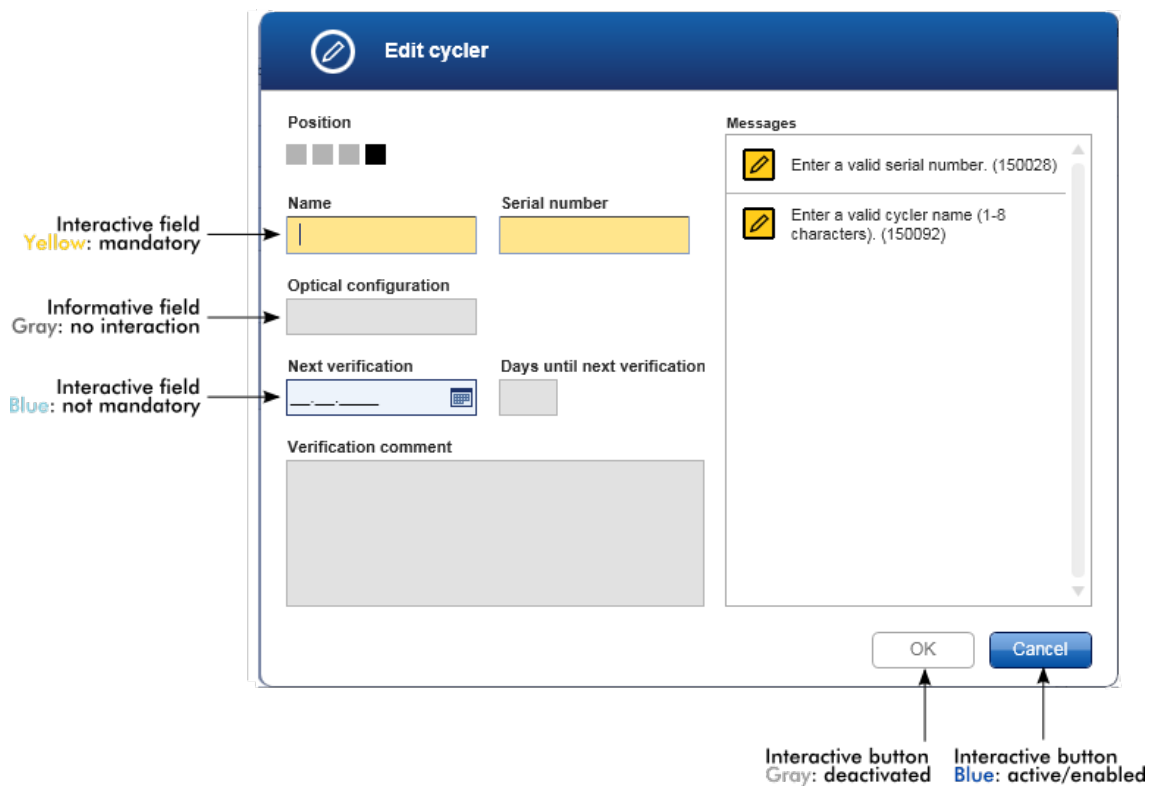
#### 1.5.2.1 Använda färg

För en optimal användarinteraktion har Rotor-Gene AssayManager v1.0 ett specifikt färgkoncept för att visa information.

Följande tabell ger en översikt över de olika färgerna som används i programvaran och deras dedikerade betydelse:

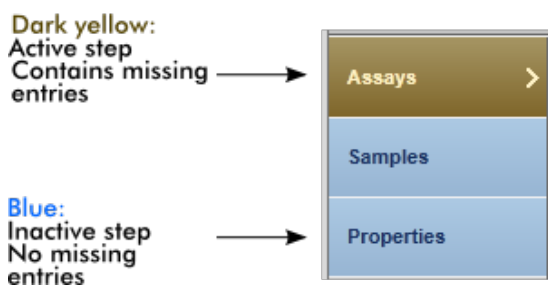
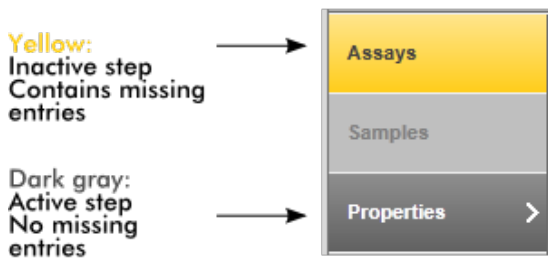
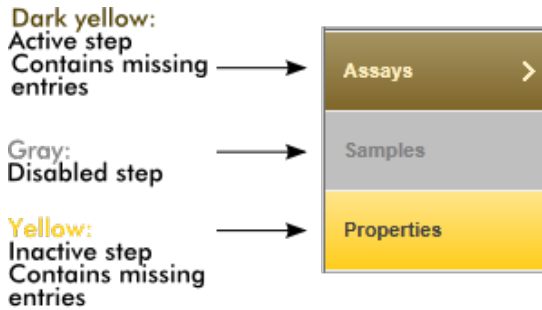
Färg	Beskrivning
Ljusblå	Fältet är interaktivt och kan klickas.
Mörkblå	Fältet har valts eller fokuserats.
Grå	Fältet är skrivskyddat och kan varken väljas eller aktiveras.
Gul	Fältet kräver en inmatning.

Exempel 1  
Följande exempeldialogruta förklarar färgkonceptet.



## Exempel 2





När en arbetslista skapas i miljön "Setup" (Inställning) finns det tre stegknappar ("Assays" (Analys), "Samples" (Prover) och "Properties" (Egenskaper)) för de olika stegen som ska slutföras. Färgkonceptet för stegknapparna visas i följande diagram:





### 1.5.2.2 Visar fel och varningar

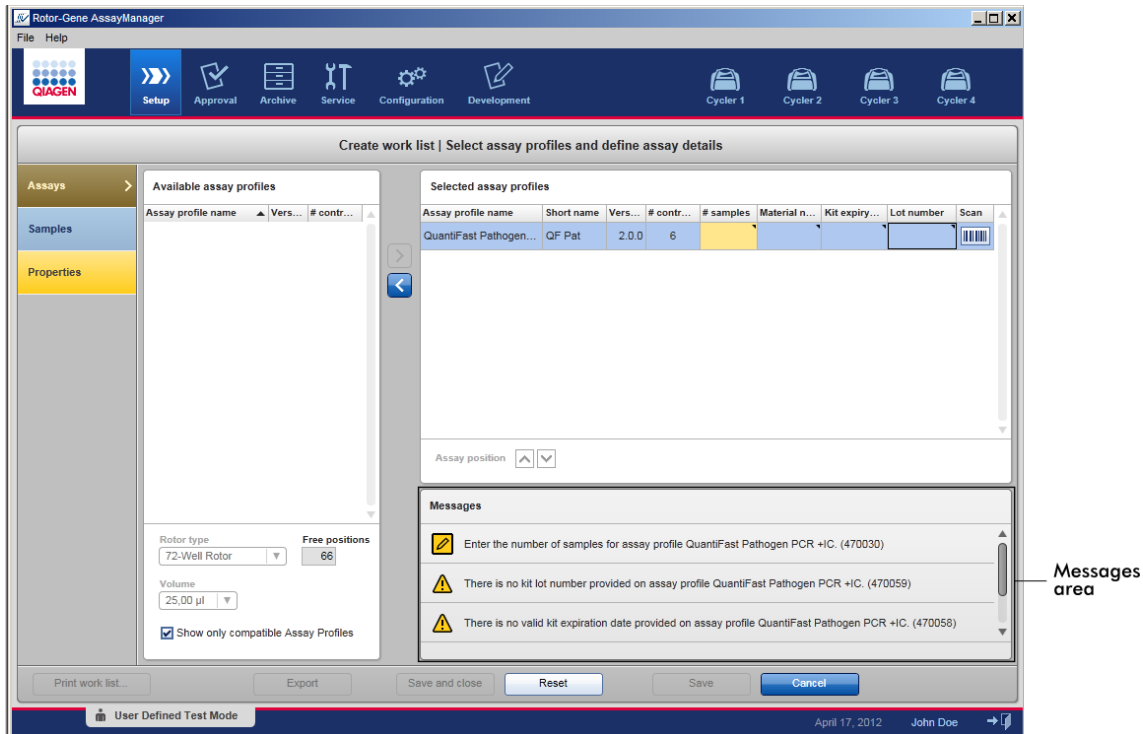
Fel och varningar är väsentlig information för användaren. Dessa meddelanden visar på ett problem eller en felsituation. Rotor-Gene AssayManager v1.0 skiljer mellan 4 olika problemlivåer:

Prioritet	Namn	Ikon	Beskrivning av funktionen	Åtgärd som krävs av användaren
1	Systemfel		En kombination av oacceptabla incidenter	Användaråtgärd krävs
2	Valideringsfel		Ett fel som uppstår på grund av saknade eller ogiltiga indata från användaren	Användaråtgärd krävs
3	Varning		Situationen kan optimeras genom ytterligare indata	Användarinteraktion möjlig, men inte obligatorisk
4	Information		Ett meddelande som innehåller ytterligare information om den aktuella situationen	Användaråtgärd är inte möjlig

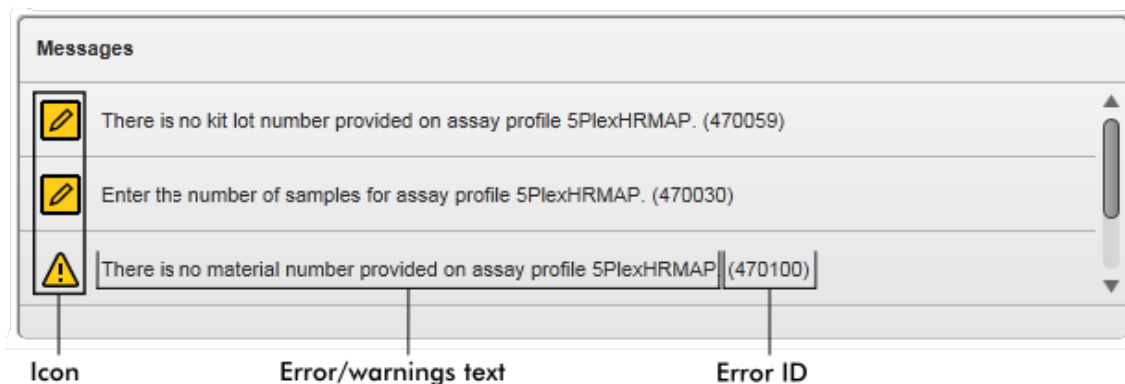
Alla befintliga fel och varningar visas med den motsvarande ikonerna antingen i ett separat meddelandeområde eller i ett popup-fönster. Om det är tillämpligt visas alla befintliga fel och varningar i meddelandeområdet ordnade enligt fallande prioritet.

## Området "Messages"

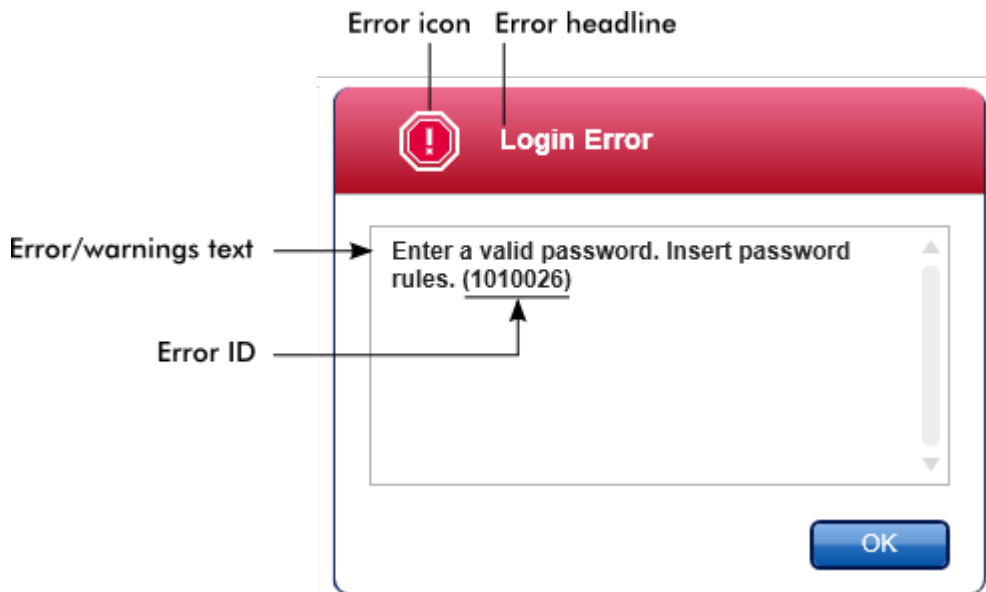
På nedanstående skärmdump visas möjliga fel och varningar under skapandet av arbetslistan i miljön "Setup". Meddelandena visas med motsvarande ikon, feltext och fel-ID inom parentes.



Detaljerad vy över området "Messages":



Popup-fönster för felmeddelanden



Varje fel-ID är unikt. Om du behöver kontakta QIAGEN:s tekniska service för felsökning ska du ha fel-ID:t tillhands.

### 1.5.2.3 **Ange data**

Genvägar

Följande snabbtangenter är tillgängliga i Rotor-Gene AssayManager v1.0:

- "F1" för att öppna hjälpfilen
- Kopiera och klistra in ("CTRL" + "C" och "CTRL" + "V")
- Navigering (tabbtangent, piltangenter)

Medan du anger data kan följande genvägar på tangentbordet användas:

- "F2" för att börja redigera
- "Escape" för att avbryta inmatningen
- "Return" för att bekräfta en inmatning

## Identifiera interaktiva fält

Alla interaktiva element där en användare kan ange data är markerade med en symbol i form av en svart triangel (▼) i övre högra hörnet.

Följande exempel är hämtat från steget där arbetslistan skapas i miljön "Setup":

Selected assay profiles								
Assay profile name	Short name	Vers...	# contr...	# samples	Material n...	Kit expiry...	Lot number	Scan
QuantiFast Pathogen...	QF Pat	2.0.0	6					

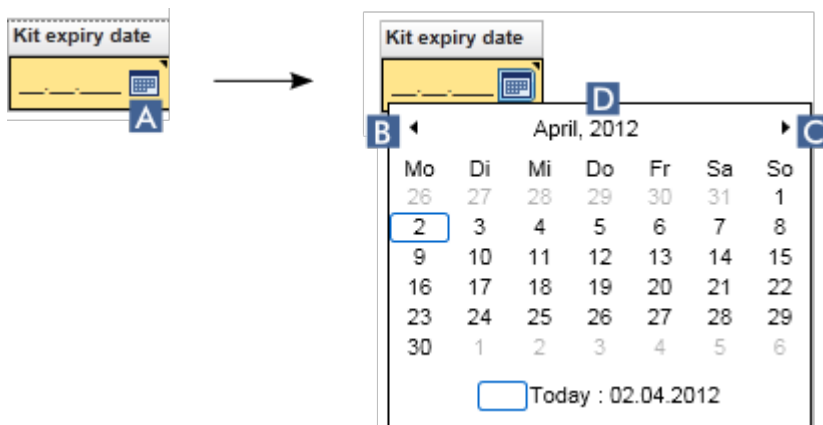
Interactive fields:  
Yellow = mandatory field  
Blue = not mandatory

Assay position

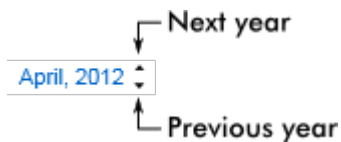
## Datumväljare: Ange datum i datumfält

Datum kan antingen anges manuellt i datumfält med användning av tangentbordet eller med en interaktiv datumväljare i form av en popup-kalender. En kalenderikon () är placerad till höger i alla datumfält.

Om du klickar på kalenderikonen (A) öppnas popup-kalendern.



Ändra till föregående/nästa månad genom att klicka på pilikonerna (B C). Om du håller muspekaren över årtalet (D) visas fler kontrollpilar, som används för att snabbt flytta till nästa (uppåtpil) respektive föregående år (nedåtpil):



### Stegvis procedur för att ange ett datum med datumväljaren

1. Klicka på kalenderikonen  (A) bredvid datumfältet.

Popup-kalendern visas.

2. Fortsätt att använda följande schema:

För att	Gör så här
Ändra årtalet	Håll muspekaren över årtalet (D). Datumet visas i blått. Ytterligare kontrollpilar visas.  Klicka på "uppåtpilen" för att växla till nästa år. Klicka på "nedåtpilen" för att växla till föregående år.
Ändra månad/dag	Klicka på "vänsterpilen" (B) för att växla till föregående månad. Klicka på "högerpilen" (C) för att växla till nästa månad.  Klicka på datumet för den önskade dagen.

Datumväljaren försvinner och datumfältet fylls i med det valda datumet.

#### 1.5.2.4 Hantera tabeller

##### Sortera tabeller

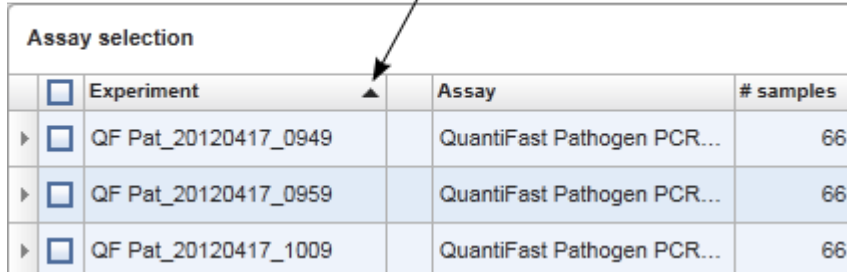
Vissa tabeller i Rotor-Gene AssayManager v1.0 ger möjlighet att sortera innehållet i tabellen per kolumn. Sorterbara tabeller känns igen med ikonen Sorteringsindikator (▲) i en av kolumnrubrikerna. Data i tabellen sorteras enligt denna kolumn. Det finns två olika ikoner för att illustrera en stigande eller fallande sorteringsföljd:

- ▲ Stigande sortering:  
Tabellen sorteras enligt den valda kolumnen i stigande följd.
- ▼ Fallande sortering:  
Tabellen sorteras enligt den valda kolumnen i fallande följd.

För att växla sorteringsföljden från stigande till fallande eller vice versa, klickar du på kolumnrubriken med sorteringsindikatorikonen. För att sortera data i tabellen enligt en annan kolumn, klickar du på kolumnrubriken för respektive kolumn.

I exemplet nedan sorteras tabellen "Assay selection" (assayval) enligt kolumnen "Experiment" i stigande följd.

Sort indicator icon



<input type="checkbox"/>	Experiment ▲	Assay	# samples
▶ <input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_0949	QuantiFast Pathogen PCR...	66
▶ <input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_0959	QuantiFast Pathogen PCR...	66
▶ <input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1009	QuantiFast Pathogen PCR...	66

##### Välja celler

Du kan välja ett visst cellområde genom att klicka i den första cellen, hålla vänster musknapp nedtryckt, och dra markeringen till den sista cellen i området. Valda celler markeras med mörkblått. Om du vill göra flera val av ej angränsande celler, håller du "CTRL" nedtryckt och klickar på cellerna som du vill välja.

## Kopiera data från en tabell

Du kan kopiera data från en tabell genom att först välja cellerna som ska kopieras och sedan använda "CTRL"+"C". Innehållet i de valda cellerna kopieras till urklipp. De kopierade cellerna kan enkelt klistras in i ett annat område i Rotor-Gene AssayManager v1.0 eller i ett annat program för vidare bearbetning med "CTRL"+"V".

Assay selection			
<input type="checkbox"/>	Experiment	Assay	# samples
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_0949	QuantiFast Pathogen PCR...	66
<input type="checkbox"/>	SYBR_20120417_0953	Rotor-Gene SYBR Green...	48
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_0959	QuantiFast Pathogen PCR...	66
<input type="checkbox"/>	SYBR_20120417_1007	Rotor-Gene SYBR Green...	48
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1009	QuantiFast Pathogen PCR...	66



1. Select cells to be copied
2. CTRL-C to copy the content
3. Paste in spreadsheet application

SYBR_20120417_0953	Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit
QF Pat_20120417_0959	QuantiFast Pathogen PCR +IC
SYBR_20120417_1007	Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit
QF Pat_20120417_1009	QuantiFast Pathogen PCR +IC

## Kontextmeny

Tabeller kan ha kontextmenyer med olika kommandon. Kontextmenyn i Rotor-Gene AssayManager v1.0 öppnas med ett högerklick på valda celler. I tabeller med en radväljare finns ytterligare en kontextmeny där du först väljer rader genom att klicka på radväljaren  för raden och sedan klickar med höger musknapp.



### 1.5.2.5 Hantera diagram

Rotor-Gene AssayManager v1.0 ger diagramfunktioner, till exempel zoom, panorering och provval som gör det enkelt att granska diagram i detalj. Följande avsnitt beskriver hur dessa funktioner används.

#### Åtgärder för arbete med diagram

- ▶ Zooma in
- ▶ Zooma ut
- ▶ Panorering
- ▶ Markera/avmarkera prover
- ▶ Provinformation i diagram

#### 1.5.2.5.1 Zooma in i grafik

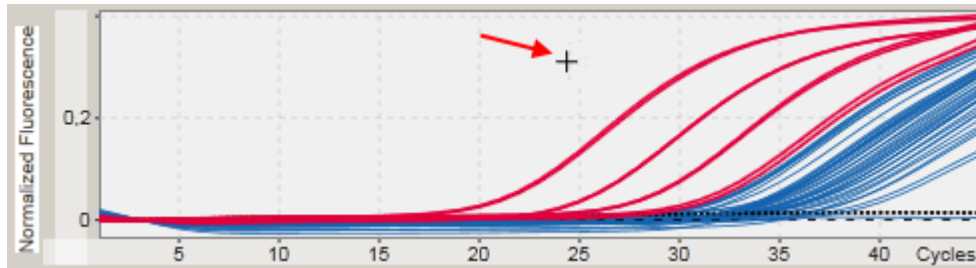
##### Översikt

För att zooma in i ett diagram i Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan ett individuellt zoomområde väljas, som i följande exempel på ett förstärkningsdiagram från miljön "Approval" (Godkännande).



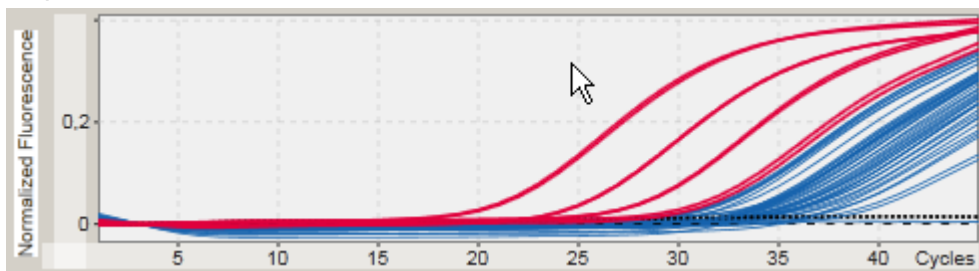
## Stegvis procedur för att zooma in i grafik

1. Flytta muspekaren över diagramområdet. Pekaren ändras till ett kors.

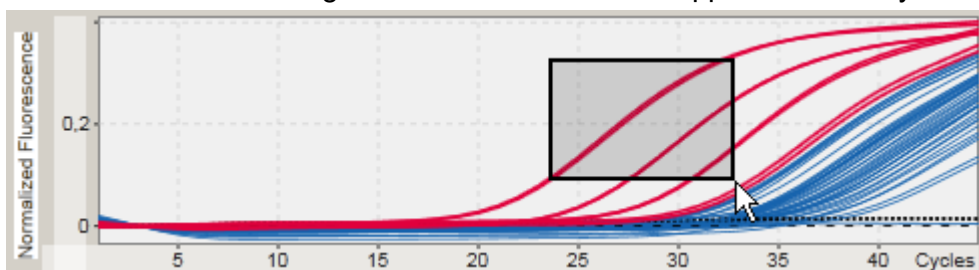


2.

a) Klicka och håll ner den vänstra musknappen. Musikonen ändras från ett kors till en pekarikon.



b) Dra muspekaren tills områdets slut för att zooma in. En grå mörk rektangel visar det valda området så länge som den vänstra musknappen hålls nedtryckt.



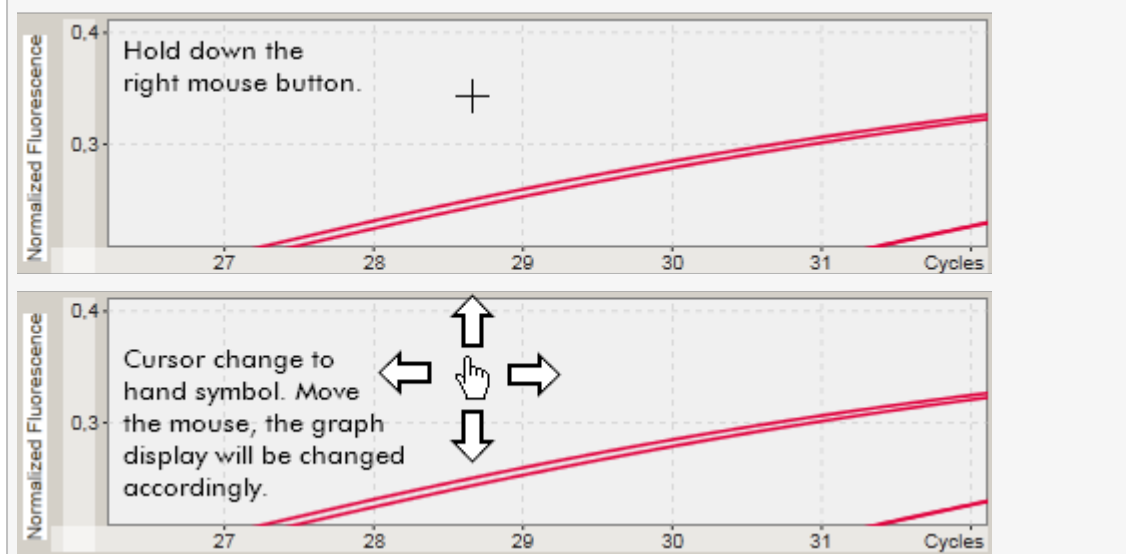
c) Släpp den vänstra musknappen. Följande meny visas:



3. Vänsterklicka på "Zoom" (Zooma). Diagrammet kommer att zoomas till det valda området.
4. För att flytta i sidled eller vertikalt i det zoomade diagrammet är det bara att klicka i diagramområdet, hålla ner höger musknapp och flytta musen.

Exempel:

När du håller ner musknappen och flyttar musen flyttas diagramvisningen i förhållande till detta.



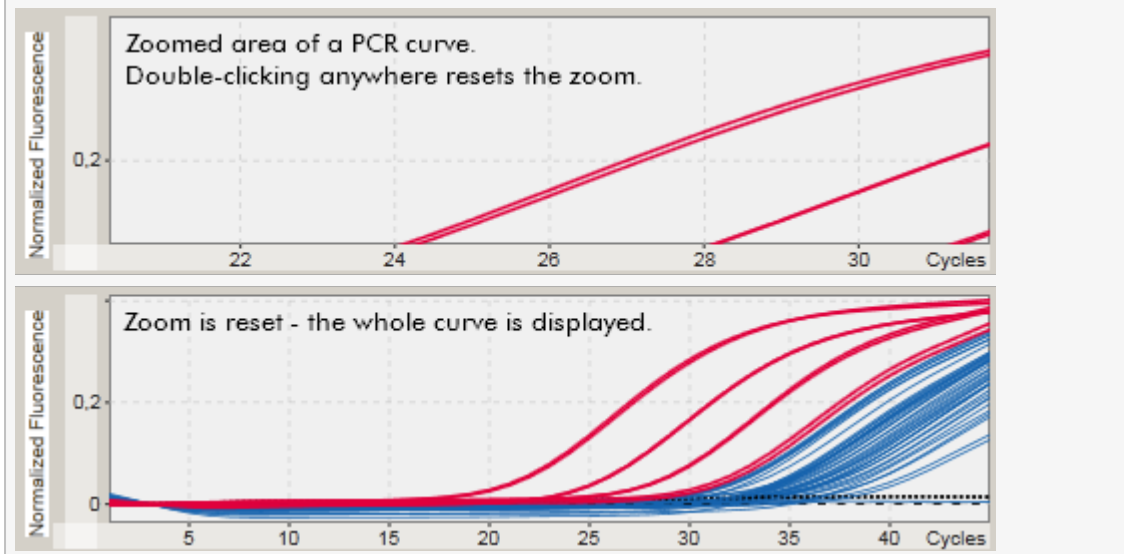
#### 1.5.2.5.2 Zooma ut i grafik

##### Stegvis procedur för att zooma ut i grafik

Dubbelklicka var som helst i grafen för att återställa zoomfunktionen till standardskalan och visa hela grafen.

Exempel:

Grafen visar en inzoomad del av ett förstärkningsdiagram. Dubbelklicka var som helst i grafen för att återställa zoomnivån.



### 1.5.2.5.3 Markera/avmarkera prover

#### Översikt

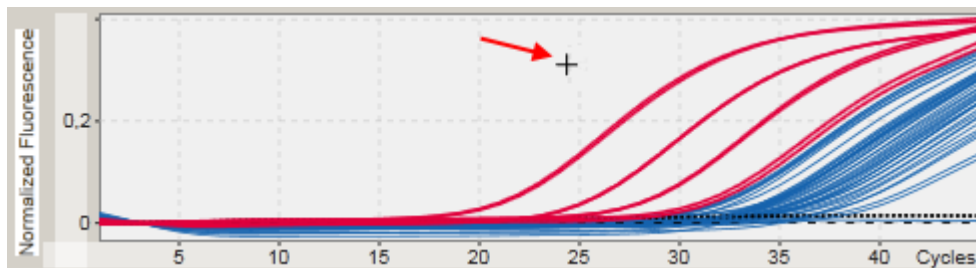
Rotor-Gene AssayManager v1.0 har 2 metoder för att markera eller avmarkera prover i ett förstärkningsdiagram:

- Med ett diagram
- Med kryssrutor

#### Stegvis procedur för att markera/avmarkera prover med ett diagram

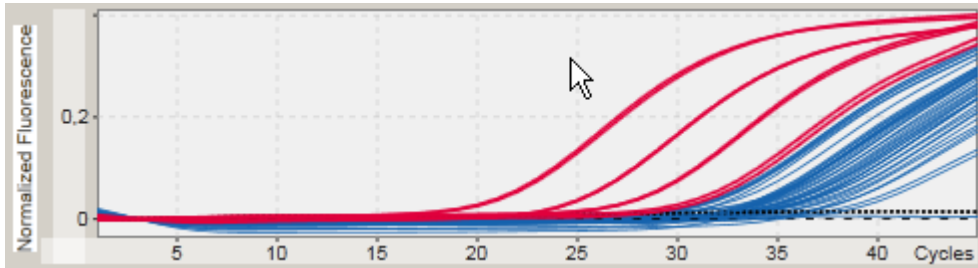
1. Flytta muspekaren över diagramområdet.

Pekaren ändras till ett kors.

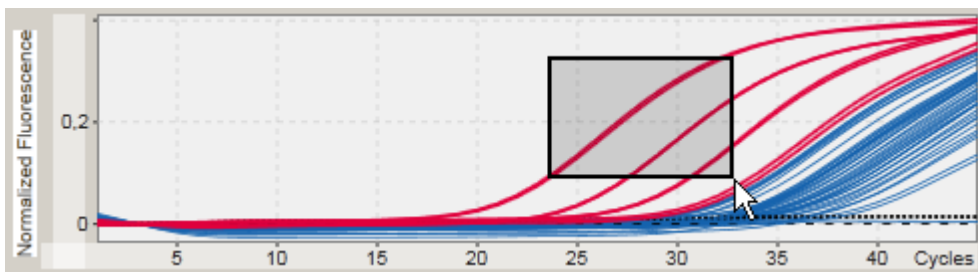


2.

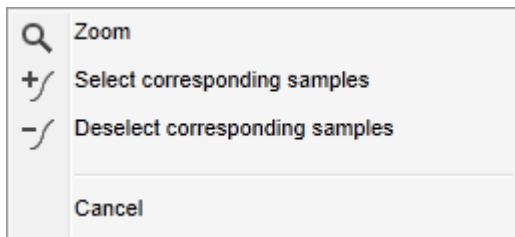
- a) Klicka och håll ner den vänstra musknappen. Musikonen ändras från ett kors till en pekarikon.





- b) Dra muspekaren tills områdets slut för att zooma in. En grå mörk rektangel visar det valda området så länge som den vänstra musknappen hålls nedtryckt.



- c) Släpp den vänstra musknappen. Följande meny visas:

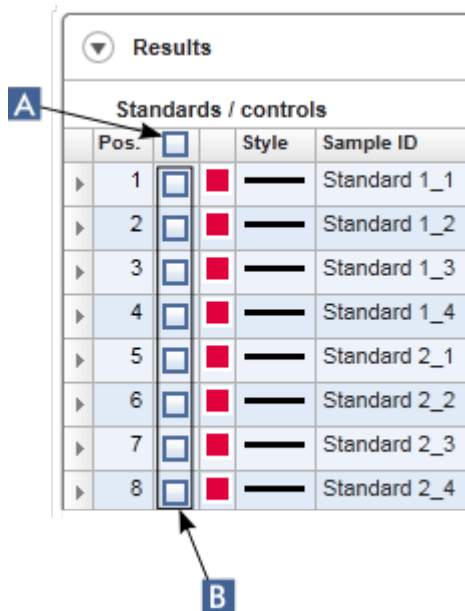


2. Vänsterklicka på det önskade valet

För att	Klicka
Markera alla prover i det valda området	 Select corresponding samples
Avmarkera alla prover i det valda området	 Deselect corresponding samples
Avbryt processen	Cancel

## Markera/avmarkera prover med kryssrutor

Prover kan markeras eller avmarkeras genom att markera eller avmarkera motsvarande kryssrutor i resultattabellen.



Results			
Standards / controls			
Pos.		Style	Sample ID
▶ 1	<input type="checkbox"/>	■ —	Standard 1_1
▶ 2	<input type="checkbox"/>	■ —	Standard 1_2
▶ 3	<input type="checkbox"/>	■ —	Standard 1_3
▶ 4	<input type="checkbox"/>	■ —	Standard 1_4
▶ 5	<input type="checkbox"/>	■ —	Standard 2_1
▶ 6	<input type="checkbox"/>	■ —	Standard 2_2
▶ 7	<input type="checkbox"/>	■ —	Standard 2_3
▶ 8	<input type="checkbox"/>	■ —	Standard 2_4

För att	göra detta
Välj alla prover i tabellen	Markera kryssrutan i kolumnrubriken (A).
Välj ett specifikt prov i tabellen	Markera kryssrutan i motsvarande provrad (B).
Avmarkera alla prover i tabellen	Avmarkera kryssrutan i kolumnrubriken (A).
Avmarkera ett specifikt prov i tabellen	Avmarkera kryssrutan i motsvarande provrad (B).

Obs!

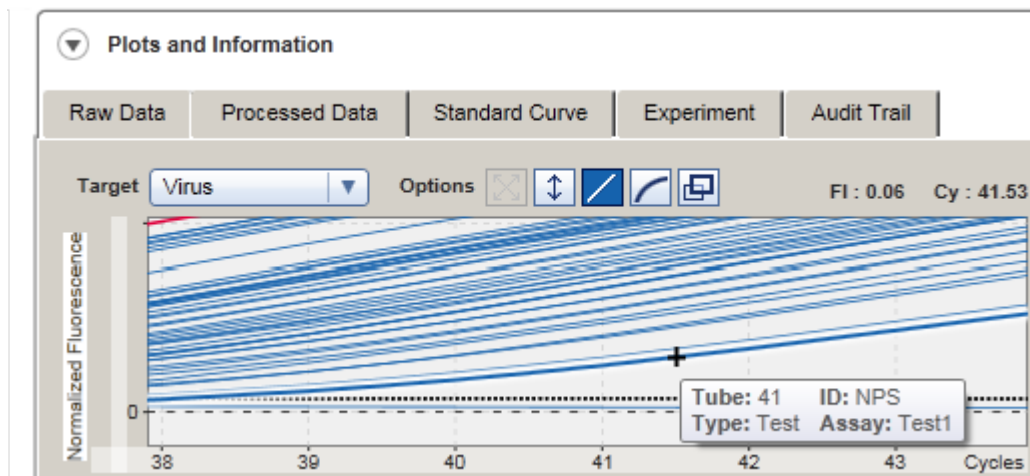
Kryssrutan i tabellrubriken ändras beroende på antalet valda prover.

Ikön	Beskrivning
<input type="checkbox"/>	Inget prov är valt
<input type="checkbox"/>	Ett eller flera prov har valts
<input checked="" type="checkbox"/>	Alla prover är valda

#### 1.5.2.5.4 Provinformation i diagram

Om du vill ha provinformation som motsvarar en viss kurva håller du musmarkören över kurvan. Kurvan markeras, och ett verktygstips med följande information visas:

- Rörrnummer
- ID
- Assaytyp
- Kort assaynamn



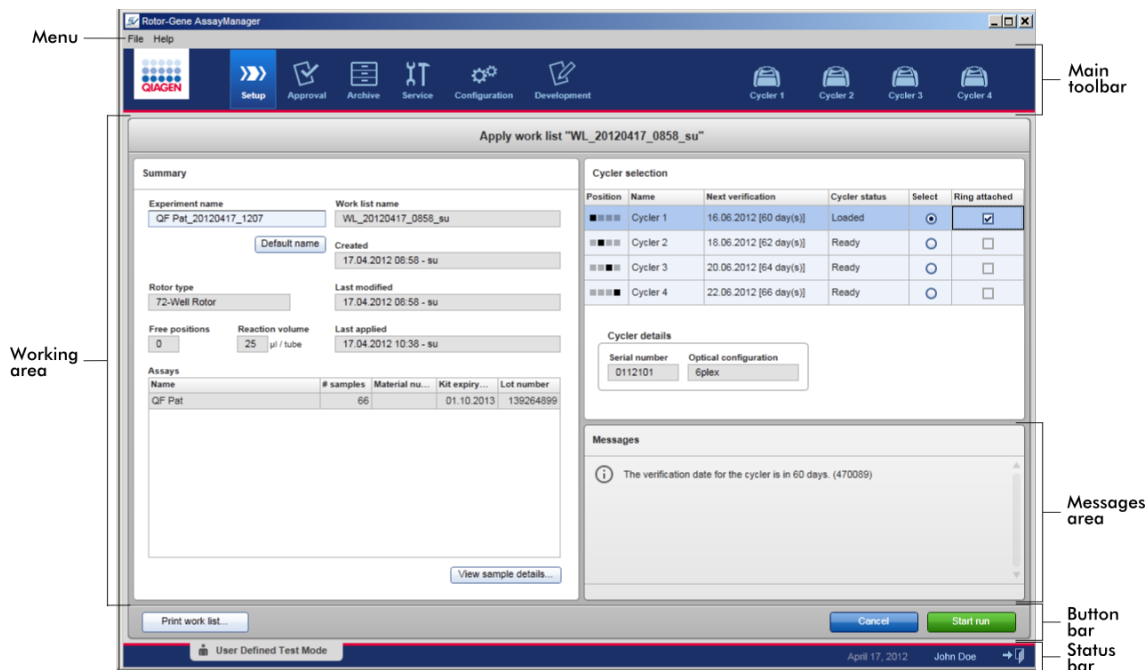
### 1.5.3 Arbetsytan i Rotor-Gene AssayManager v1.0

Rotor-Gene AssayManager v1.0 delas mellan olika miljöer. Det går att komma åt dessa miljöer med de dedikerade ikonerna i huvudverktygslisten. Följande miljöer är tillgängliga:

- ▶ Miljön "Setup"
- ▶ Miljön "Approval"
- ▶ Miljön "Archive"
- ▶ Miljön "Service"
- ▶ Miljön "Configuration"
- ▶ Miljön "Cycler"
- ▶ Miljön "Development"

Obs!

Miljön "Development" (Utveckling) är endast tillgänglig om ett pluginprogram för UDT-läge har installerats.



Arbetsytan i en miljö består av en miljöspecifik arbetsytta och följande allmänna element:

- Meny
- Huvudverktygslist

- Arbetsområde
- Området "Messages"
- Knapplist
- Statusrad

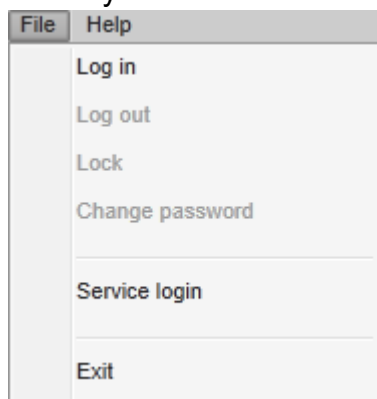
#### 1.5.4 Allmänna delar

Följande allmänna delar i användargränssnittet beskrivs i detta avsnitt:

- ▶ Meny
- ▶ Huvudverktygslist
- ▶ Området "Messages"
- ▶ Knapplist
- ▶ Statusrad

##### 1.5.4.1 **Meny**

###### Filmeny



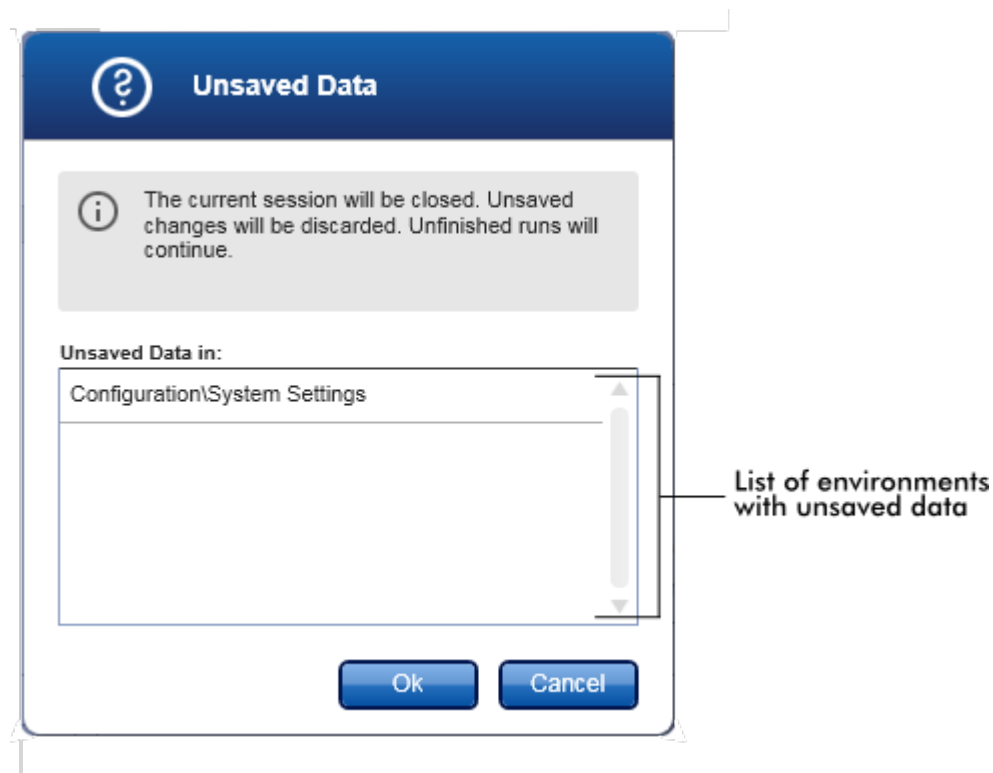
###### Logga in

Välj "Log in" för att logga in i Rotor-Gene AssayManager v1.0. Detta alternativ är gråtonat om en användare redan är inloggad.

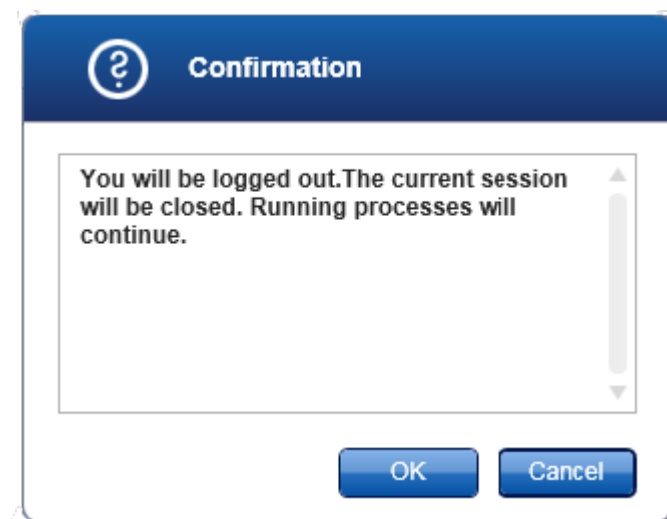


## Logga ut

Gör det möjligt för den nuvarande användaren att logga ut. Om det finns data som inte har sparats visas nedanstående varning med en lista med miljöer där det finns data som inte är sparade.



Om det inte finns några data som inte har sparats visas nedanstående dialogruta:



## Lås

Låser den aktuella sessionen. För att låsa upp måste den inloggade användaren ange lösenordet.

## Byt lösenord

Öppnar en dialogruta där lösenordet kan ändras. Det gamla lösenordet måste anges, följt av det nya lösenordet och en bekräftelse av det nya lösenordet.

## Serviceinloggning

Avsett för inloggning av en fältservicetekniker från QIAGEN. Detta fält är gråtonat om en användare redan är inloggad.

## Avsluta

Stänger Rotor-Gene AssayManager v1.0. Om det finns data som inte har sparats visas en varning.

## Hjälpmeny

Öppna hjälpfilen till Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Detta öppnar hjälpfilen till Rotor-Gene AssayManager v1.0 Core Application.

## Öppna hjälpfilen till pluginprogrammet UDT basic

Detta öppnar hjälpfilen som är avsedd för funktioner relaterade till pluginprogrammet UDT basic. Om andra plugin-program är installerade, kan det finnas fler hjälpfiler.

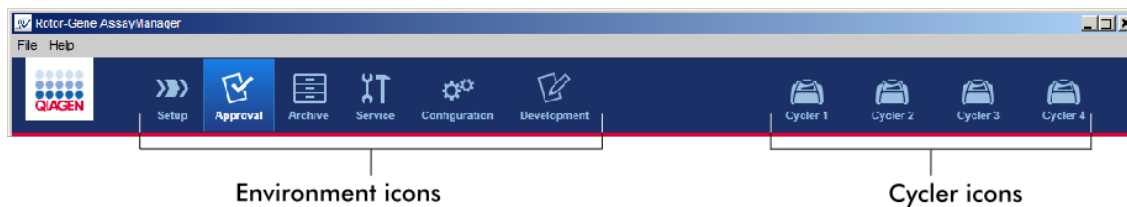
## Om

Dialogrutan "About Rotor-Gene AssayManager" (om Rotor-Gene AssayManager) öppnas och visar information om Rotor-Gene AssayManager v1.0 och de installerade plugin-programmen inklusive versionsnumren.

### 1.5.4.2 Huvudverktygslist

Huvudverktygslisten innehåller 2 områden:

- Miljöikoner
- Termocyklerikoner



#### Miljöikoner

Miljöikonerna används för att ändra till den motsvarande miljön. Miljön som är aktiv för närvarande är markerad.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 har 6 olika miljöer. För att få utförlig information om en viss miljö klickar du på dess namn i listan.

- ▶ Miljön "Setup"
- ▶ Miljön "Approval"
- ▶ Miljön "Archive"
- ▶ Miljön "Service"
- ▶ Miljön "Configuration"

Miljön "Development" (Utveckling) är endast tillgänglig om ett pluginprogram för UDT-läge har installerats.

#### Termocyklerikoner

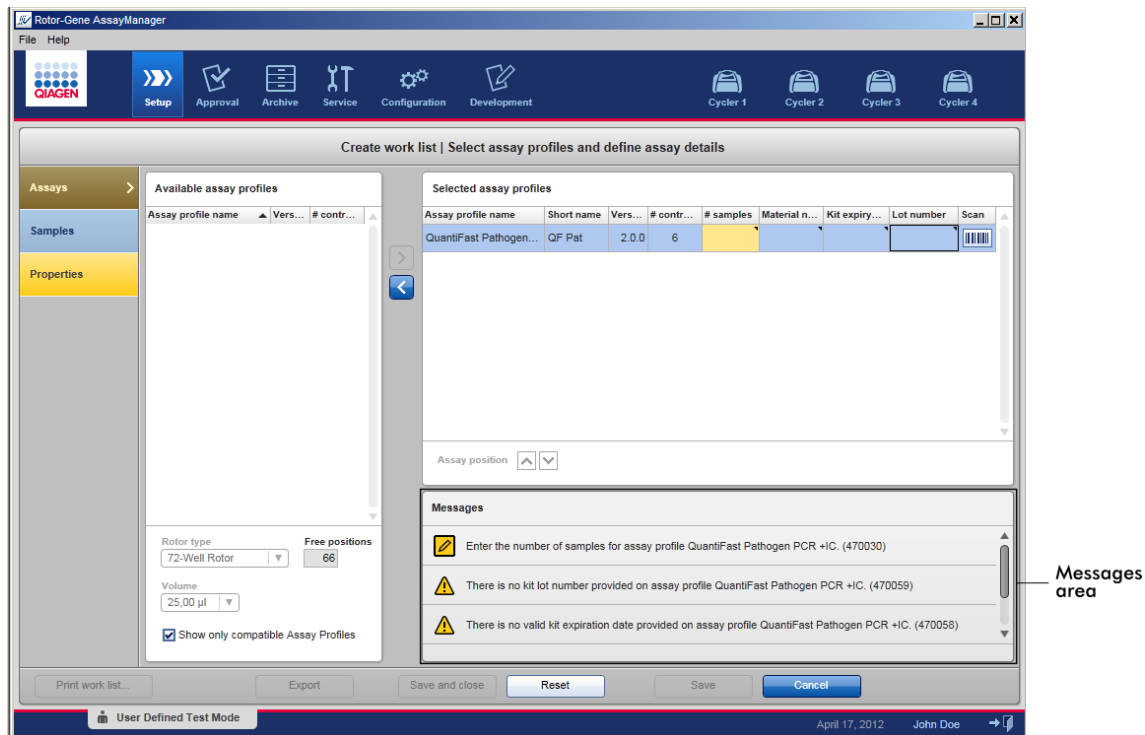
Termocyklerikonerna betecknar de upp till 4 registrerade termocyklerna som hanteras av Rotor-Gene AssayManager v1.0. Om du klickar på en termocyklerikon ändras skärmbilden till motsvarande termocyklerskärm.

Det finns mer information i miljön "▶Cycler".

### 1.5.4.3 Meddelandeområde

Beroende på vald miljö och den motsvarande dialogrutan i miljön, finns det ett meddelandeområde med alla varningar, fel och information om den aktuella åtgärden.

Exempel: Området "Messages" i miljön "Setup"

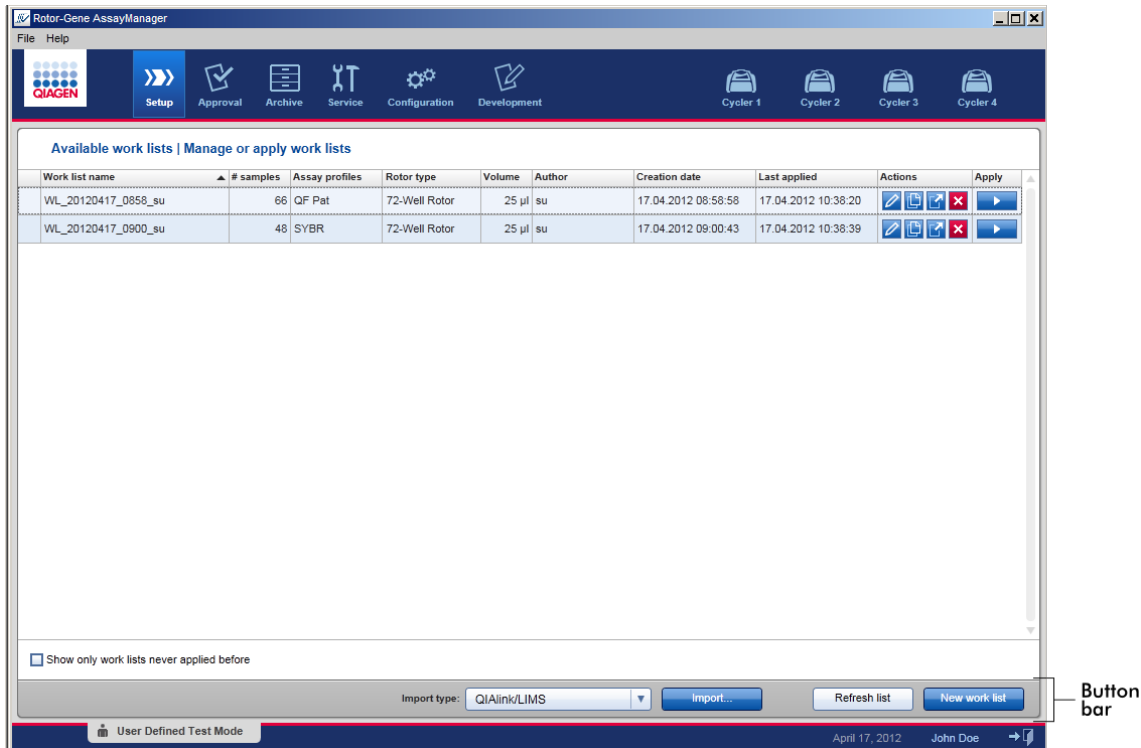


#### Relaterade ämnen

- ▶ Använda färger
- ▶ Visar fel och varningar

#### 1.5.4.4 Knapplist

Knapplisten finns längst ned på skärmen. Den innehåller knappar som är specifika för den valda miljön.



#### 1.5.4.5 Statusrad

Statusraden är alltid synlig och ger en översikt om sessionstatusen.

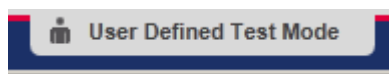


Statusradelement	Förklaring
Lägesindikator	Indikerar det aktuella användarläget, det vill säga Stängt läge, Användardefinierat testläge (UDT-läge).

Om användaren loggas in i Stängt läge visas etiketten "Closed Mode" (Stängt läge) och motsvarande ikon visas:



Om användare loggas in i Användardefinierat testläge visas etiketten "User Defined Test Mode" (Användardefinierat testläge" och motsvarande ikon:



Datum	Visar det aktuella datumet.
Användarnamn	Visar den inloggade användarens för- och efternamn.
Utloggningsknapp	Loggar ut den aktuella användaren. Om det finns data som inte har sparats visas en varning.

## Relaterade ämnen


- ▶ De två olika mötena i Rotor-Gene AssayManager
- ▶ Logga in och logga ut


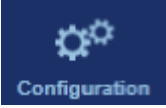
### 1.5.5 Miljöer

Rotor-Gene AssayManager v1.0 har 6 olika miljöer.

En översikt av åtkomsträttigheterna för olika användarroller återfinns i "▶Användarroller".

Du kan växla till en annan miljö genom att klicka på den relevanta knappen. Ikonen för miljön som är aktiv för närvarande är markerad med vit text och blå bakgrundsfärg.

Miljö	Beskrivning
	Används för att skapa, hantera och applicera arbetslistor.

 <p>Approval</p>	<p>Används för att söka efter ej frigjorda eller delvis frigjorda assayer och för att godkänna dedikerade prover. Experimentrapporter skapas när ett prov frigörs.</p>
 <p>Archive</p>	<p>Används för att söka efter helt frigjorda experiment och för att framställa experimentrapporter med användning av fördefinierade rapportprofiler.</p>
 <p>Configuration</p>	<p>Används för att justera inställningarna av Rotor-Gene AssayManager v1.0.</p>
 <p>Development</p>	<p>Används för att utveckla nya analysprofiler i det användardefinierade testläget.</p>
 <p>Cycler 1</p>	<p>Används för att stoppa eller avsluta en körning och för att frigöra en termocykler när en körning är avslutad.</p>

### 1.5.5.1 Inställningsmiljön

#### Översikt

Miljön "Setup" (Inställningar) är en av de centrala beståndsdelarna i programvaran Rotor-Gene AssayManager v1.0. Den visas automatiskt när en användare med den tilldelade rollen operatör loggar in på Rotor-Gene AssayManager v1.0. Miljön "Setup" (Inställningar) består av 3 olika skärmar där åtgärder kan tilldelas:

Skärm	Tilldelade åtgärder
<p>"Available work lists" (tillgängliga arbetslistor)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Skapa en ny arbetslista</li> <li>▪ Importera en arbetslista</li> <li>▪ Redigera en arbetslista</li> <li>▪ Kopiera en arbetslista</li> <li>▪ Exportera en arbetslista</li> <li>▪ Radera en arbetslista</li> <li>▪ Applicera en arbetslista</li> </ul>
<p>"Create new work list" (Skapa en ny arbetslista)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steget "Assays" (Analyser)</li> </ul>	<p>Skapa en ny arbetslista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Visas efter att du har klickat på "New work list" (Ny arbetslista)</li> </ul>

- Steget "Samples"
- Steget "Properties" (egenskaper)

- Startar proceduren för att skapa en ny arbetslista

"Applicera arbetslista"

- Konfigurera en körning och tillämpa en arbetslista

### 1.5.5.1.1 Vy över tillgängliga arbetslistor

Vyn "Available work lists" (Tillgängliga arbetslistor) innehåller 2 områden:

- En tabell med tillgängliga arbetslistor (förvaras i den interna databasen).
- Knapplisten längst ned på skärmen.

The screenshot shows the Rotor-Gene AssayManager interface. At the top is a 'Main toolbar' with icons for Setup, Approval, Archive, Service, Configuration, Development, and four Cycler buttons (Cycler 1-4). Below this is a table titled 'Available work lists | Manage or apply work lists'. The table has columns for Work list name, # samples, Assay profiles, Rotor type, Volume, Author, Creation date, Last applied, Actions, and Apply. Two rows are visible in the table. Below the table is a 'Button bar' with an 'Import type' dropdown (set to QIAlink/LIMS), an 'Import...' button, a 'Refresh list' button, and a 'New work list' button. At the very bottom is a 'Status bar' showing 'User Defined Test Mode', the date 'April 17, 2012', and the user 'John Doe'. Labels on the right side of the image point to the 'Main toolbar', 'Apply button', 'Button bar', and 'Status bar'. A label on the left side points to the table area.

Work list name	# samples	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Last applied	Actions	Apply
WL_20120417_0858_su	66	QF Pat	72-Well Rotor	25 µl	su	17.04.2012 08:58:58	17.04.2012 10:38:20	[Icons]	[Apply]
WL_20120417_0900_su	48	SYBR	72-Well Rotor	25 µl	su	17.04.2012 09:00:43	17.04.2012 10:38:39	[Icons]	[Apply]

### Tabeller för "Available work lists" (Tillgängliga arbetslistor)

I tabellen "Available work lists" (Tillgängliga arbetslistor) visas följande information för alla arbetslistor som är tillgängliga för närvarande:




- Status icon (Statusikon)
- Work list name (Arbetslistnamn)
- Number of samples (Antal prover)
- Assay profiles (Assayprofiler)
- Rotor type (Rotortyp)
- Reaction volume (Reaktionsvolym)



- Author (Författare)
- Creation date (Tillkomstdatum)
- Last applied (Applicerad senast)


Data i båda tabellerna kan sorteras. Om du klickar på kolumnrubriken sorteras tabellens data i stigande ordningsföljd. Om du klickar på kolumnrubriken igen sorteras tabellens data i fallande ordningsföljd.

En statusikon visas i kolumnen längst till vänster i en arbetslista om det finns befintliga varningar eller fel. Möjliga ikoner är:











Ikon	Beskrivning
	Avaktiverad assayprofil eller utgången kit
	Meddelande: "This work list contains invalid samples" (arbetslistan innehåller ogiltiga prover)  En arbetslista innehåller ogiltiga prover. Det här meddelandet används bara för importerade arbetslistor.
	Arbetslistan är för närvarande låst.

Obs!





Om du flyttar musmarkören över ikonerna visas ett verktygstips med utförlig information om problemet.


Available work lists   Manage or apply work lists								
	Work list name	# samples	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	La
	WL_20120417_0858_su	66	QF Pat	72-Well Rotor	25 µl	su	17.04.2012 08:58:58	17
This work list contains the deactivated assay profile QuantiFast Pathogen PCR +IC version 2.0.0. Activate the assay profile and update the work list.								

I kolumnerna längst till höger i en arbetslista återfinns åtgärdsknapparna och appliceringsknappen.

Available work lists   Manage or apply work lists										
	Work list name	# samples	Assay profiles	Rotor type	Volume	Author	Creation date	Last applied	Actions	Apply
	WL_20120417_0858_su	66	QF Pat	72-Well Rotor	25 µl	su	17.04.2012 08:58:58	17.04.2012 10:38:20	   	
	WL_20120417_0900_su	48	SYBR	72-Well Rotor	25 µl	su	17.04.2012 09:00:43	17.04.2012 10:38:39	   	

Detailed work list information Action buttons Apply button


Typ	Ikön	Etikett/titel	Beskrivning	Länk till
Action buttons		"Redigera arbetslista"	<p>Att redigera en arbetslista betyder att man modifierar dess parametrar i vyn "Edit work list". Arbetslistans parametrar kan modifieras med användning av vyn "Edit work list".</p> <p>Obs! Den här knappen är bara aktiverad om alternativet "is editable" (kan redigeras) ställdes in under inställningen av arbetslistan och arbetslistan inte är låst. Arbetslistor som har importerats från QIASymphony eller LIMS till programvaran kan inte redigeras.</p>	▶ Skapa/redigera en arbetslista
		Kopiera arbetslista	<p>Skapar en kopia av den valda arbetslistan. En kopia av den valda arbetslistan skapas. Denna kopia kan sedan redigeras i vyn "Edit work list".</p> <p>Obs! Alla ändringar är tillfälliga tills den nya arbetslistan sparas. Obs! Den här ikonen är avaktiverad för arbetslistor som har importerats från QIASymphony eller LIMS.</p>	▶ Skapa/redigera en arbetslista
		"Exportera arbetslista"	<p>Exporterar arbetslistan som en *.iwl-fil. Den här funktionen är avsedd att användas för utbyte av arbetslistor mellan olika Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationer med hjälp av funktionen import/export.</p>	–
		"Ta bort arbetslista"	Tar bort arbetslistan från systemet. En varning måste	–

		bekräftas innan arbetslistan raderas.	
	"Applicera arbetslista"	Arbetslistan appliceras (dvs. körningen utförs) och fler uppgifter måste skrivas in i vyn "Run work list".	
Knappen "Apply"		Obs! Den här knappen är aktiverad om arbetslistan är inställd som "ready to be applied" (klar att appliceras) och arbetslistan inte är låst.	
<input type="checkbox"/>	Show only work lists never applied before	Om den inte Visar alla är aktiverad: arbetslistor, oavsett om de redan har tillämpats. Om rutan är Visar endast aktiverad: arbetslistor som ännu inte har tillämpats.	

Obs!

Tabellen "Available work lists" kan bli mycket lång och förvirrande: denna tabell innehåller eventuellt ett antal arbetslistor som du inte längre behöver.

Ta bort arbetslistor som du inte behöver längre med regelbundna intervall:

1. Klicka på knappen "Ta bort arbetslista" (.
2. Bekräfta varningen "Work List Removal" (tar bort arbetslista) genom att klicka på "OK". Den raderade arbetslistan försvinner från tabellen "Available work lists".
3. Upprepa dessa steg för alla arbetslistor som du vill ta bort.

## Knapplisten

Knapplisten sitter längst ned på skärmen:

Import type: QIAlink/LIMS ▼ **Import...** Refresh list **New work list**

C
B
A

Etikett/titel	Beskrivning
---------------	-------------

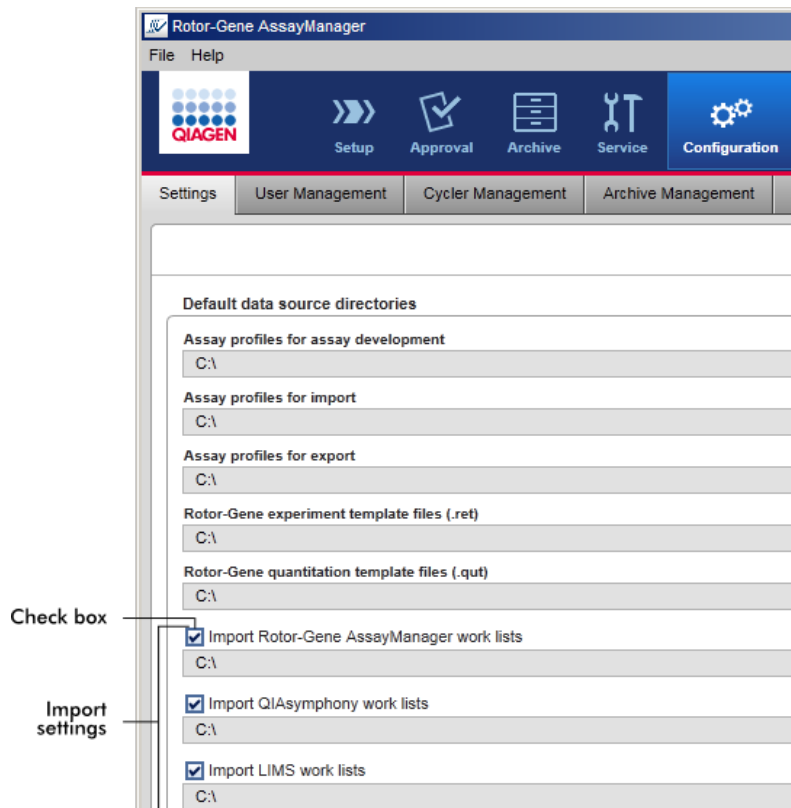
**A** "New work list" Skapa en ny arbetslista. Den här knappen länkar till skärmen "Create new work list".

**B** "Import" Importera en arbetslista från en fil. En dialogruta med filval öppnas där du kan välja arbetslistan som ska importeras. Källtypen bestäms av posten som valdes i rullgardinsmenyn **C**.

**C** "Import type" Rullgardinsmeny för att välja importtyp för källfilen för kommandot "importera arbetslista". Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan importera arbetslistor från QIAlink/LIMS, QIASymphony och andra Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationer.

Möjliga värden: QIAlink/LIMS  
QIASymphony  
Rotor-Gene AssayManager

Posterna i den här menyn är beroende av importinställningarna i miljö "Configuration".



Grupprutan "Default data source directories" (källkataloger med standarddata) på fliken "Settings" i miljön "Configuration" avgör om importen av externa arbetslistor (från Rotor-Gene AssayManager v1.0, QIASymphony eller ett LIMS) är möjlig och bestämmer källkatalogen. En kryssruta framför de 3 importinställningarna bestämmer om den motsvarande importinställningen är aktiverad eller inte. Om kryssrutan är aktiverad går det att importera just denna arbetslista. Rullgardinsmenyn "Import type" i miljön "Setup" fylls i med detta importalternativ.

Exempel:

Activated Rotor-Gene AssayManager import	<input checked="" type="checkbox"/>	Import Rotor-Gene AssayManager work lists
		C:\
Deactivated QIASymphony work list import	<input type="checkbox"/>	Import QIASymphony work lists
		C:\
Activated LIMS work list import	<input checked="" type="checkbox"/>	Import LIMS work lists
		C:\



Import type:	QIAlink/LIMS	Import...
	QIAlink/LIMS	
	Rotor-Gene AssayManager	

Alternativet "Import QIASymphony work lists" (importera QIASymphony-arbetslistor) är avaktiverat i ovanstående exempel. Alternativet QIASymphony-import är borttaget från menyn "Import type".

### Åtgärder som är relaterade till vyn "Available work lists"

- ▶ Skapa en ny arbetslista
- ▶ Redigera/ändra en arbetslista
- ▶ Exportera en arbetslista
- ▶ Importera en arbetslista
- ▶ Applicera en arbetslista

### 1.5.5.1.2 Vyn Applicera arbetslista

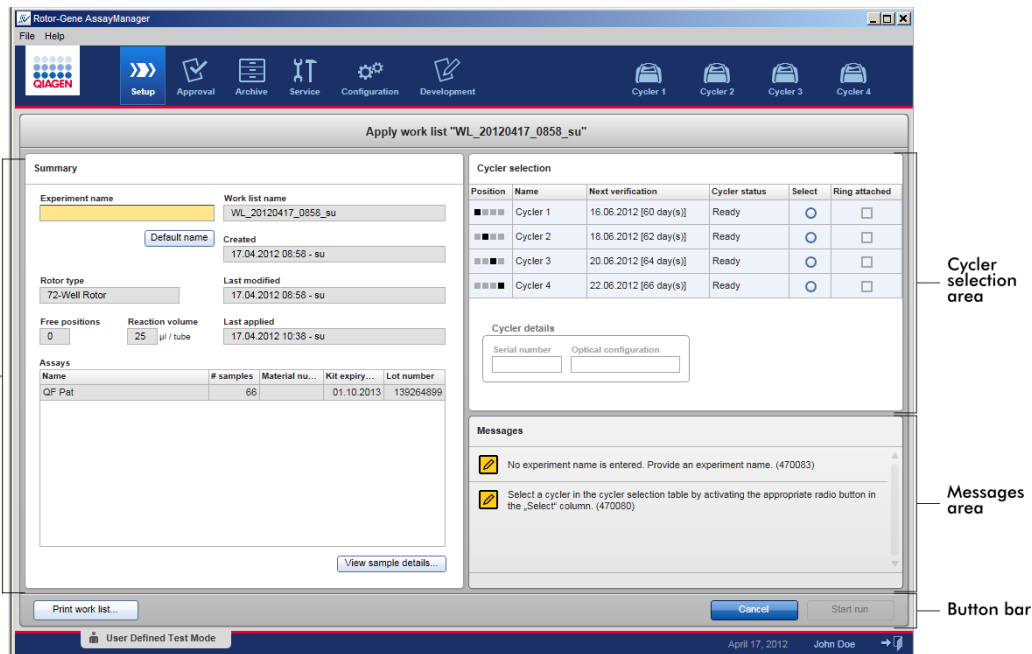
Om du väljer knappen "Apply" (Tillämpa) antingen i vyn "Available work lists (Tillgängliga arbetslistor) eller "Create new/Edit work list" (Skapa ny/Redigera arbetslista) kommer du till vyn "Apply work list" (Tillämpa arbetslistor).

I vyn "Apply work list" (Tillämpa arbetslista) kan följande åtgärder utföras för att starta en körning:

- Ange ett experimentnamn
- Visa provinformation
- Skriv ut en arbetslista
- Välj en termocykler
- Bekräfta att låsringen har fästs till rotorn
- Starta körningen

Dessutom visas detaljerad information om arbetslistan och termocyklern:

Information om arbetslistan	Information om termocykler
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Work list name (Arbetslistnamn)</li><li>▪ Creation date (Tillkomstdatum)</li><li>▪ Sista ändringsdatum</li><li>▪ Lista tillämpningsdatum</li><li>▪ Rotor type (Rotortyp)</li><li>▪ Antalet fria positioner</li><li>▪ Reaction volume (Reaktionsvolym)</li><li>▪ Assayer som används i arbetslistan<ul style="list-style-type: none"><li>• Assaynamn</li><li>• Antal prover</li><li>• Materialnummer</li><li>• Kitets utgångsdatum</li><li>• Partinummer</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Position</li><li>▪ Namn</li><li>▪ Nästa verifieringsdatum</li><li>▪ Termocyklerstatus</li><li>▪ Serienummer</li><li>▪ Optisk konfigurering</li></ul>



## Sammanfattningsområde

Syftet med området "Summary" (Sammanfattning) är att ange ett obligatoriskt experimentnamn. Sammanfattningsområdet innehåller dessutom detaljerad information om arbetslistor och dess assayer. Provinformation kan visas i en sekundär tabell.

**Summary**

**A** Experiment name  **B**  Work list name

Created

**C** Rotor type  Last modified  **D**

Free positions  Reaction volume   $\mu\text{l}$  / tube Last applied

**E** Assays

Name	# samples	Material nu...	Kit expiry...	Lot number
QF Pat	66		01.10.2013	139264899

**F**

	Etikett/titel	Beskrivning
<b>A</b>	Experimentnamn	Inmatningsruta där du kan ange det obligatoriska experimentnamnet. Experimentnamnet måste uppfylla 2 krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Experimentnamnet får inte överstiga 80 tecken.</li> <li>▪ Experimentnamnet måste vara unikt.</li> </ul>
<b>B</b>	Knappen "Default name"	Ett standardnamn anges automatiskt i inmatningsrutan experimentnamn med namnmönstret som definierades i miljön "Configuration" (Konfigurering).



Mer information finns under miljön ►  
"Configuration" (Konfigurering) -  
"Settings" (Inställningar)

- C** Datafält:  
▪ "Free positions"  
(Lediga positioner)  
▪ "Reaction volume"  
(Reaktionsvolym)

Visar följande data:  
▪ Antalet fria positioner  
▪ Reaction volume (Reaktionsvolym)

- D** Datafält:  
▪ "Work list name"  
▪ "Created"  
▪ "Last modified"  
▪ "Last applied"

Visar följande data:  
▪ Work list name (Arbetslistnamn)  
▪ Creation date (Tillkomstdatum)  
▪ Sista ändringsdatum  
▪ Lista tillämpningsdatum

- E** Tabellen  
"Assays" (Assayer)

Tabell med en lista över alla assayer i arbetslistan.  
För varje assay visas följande data:  
▪ Assaynamn  
▪ Number of samples (Antal prover)  
▪ Materialnummer  
▪ Kitets utgångsdatum  
▪ Partnummer

- F** "View sample  
details..."  
(Visa  
provinformation...)

Översikt över proverna i arbetslistan i tabellformat.  
Den här tabellen kan skrivas ut genom att klicka på  
"Print work list..." (Skriv ut arbetslista) (**G**).

Pos	Style	ID	Type	Targets	Assay	Status	Comment
1		Quantification Standard 1	GS	CMV Test Target...	CMV		sample comment 1
2		Quantification Standard 2	GS	CMV Test Target...	CMV		sample comment 2
3		Quantification Standard 3	GS	CMV Test Target...	CMV		sample comment 3
4		Quantification Standard 4	GS	CMV Test Target...	CMV		sample comment 4
5		Negative Control	NTC	CMV Test Target...	CMV		sample comment 5
6		Sample ID 1	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 6
7		Sample ID 2	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 7
8		Sample ID 3	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 8
9		Sample ID 4	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 9
10		Sample ID 5	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 10
11		Sample ID 6	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 11
12		Sample ID 7	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 12
13		Sample ID 8	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 13
14		Sample ID 9	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 14
15		Sample ID 10	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 15
16		Sample ID 11	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 16
17		Sample ID 12	Test	CMV Test Target...	CMV		sample comment 17

Obs!

Utskriften kan användas som pipetteringsschema.

## Området "Cycler selection" (Termocyklerval)

Området "Cycler selection" (Termocyklerval) består i huvudsak av tabellen "Cycler selection" (Termocyklerval) som innehåller alla tillgängliga och användbara termocykler med följande information:

- Termocyklerns position
- Namn på termocyklern
- Nästa datum för temperaturkontroll (nedräkning i dagar i parentes)
- Termocyklerns status

Tabellen "Cycler details" (Information om termocykler" visar den valda termocyklerns serienummer och optiska konfiguration.

The screenshot shows a software interface with two main sections. The top section, titled "Cycler selection", contains a table with the following data:

Position	Name	Next verification	Cycler status	Select	Ring attached
■ ■ ■ ■	Cycler 1	16.06.2012 [60 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
■ ■ ■ ■	Cycler 2	18.06.2012 [62 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
■ ■ ■ ■	Cycler 3	20.06.2012 [64 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
■ ■ ■ ■	Cycler 4	22.06.2012 [66 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Below the table is a section titled "Cycler details" which contains two input fields: "Serial number" and "Optical configuration".

Tabellen "Cycler selection" (Termocyklerval) har 4 rader, vilket representerar det högsta antalet termocykler som kan användas av Rotor-Gene AssayManager v1.0. Om färre än 4 termocykler har konfigurerats kommer de andra tabellraderna att avaktiveras.

Samtliga kompatibla termocykler med statusen "Ready" (Klar) kan väljas för användning i arbetslistan med radioknappen "Select" (Välj). När du har valt termocyklern kommer den dedikerade kryssrutan "Ring attached" (Ring ansluten) att aktiveras. Kontrollera att låsringen är ansluten till rotorn genom att markera kryssrutan "Ring attached" för att starta termocyklern.

Obs!

För att välja rätt termocykler måste termocyklernas optiska konfigurering motsvara konfigureringen som är definierad i assayprofilerna i arbetslistan.

Cycler selection					
Position	Name	Next verification	Cycler status	Select	Ring attached
■ ■ ■ ■	Cycler 1	16.06.2012 [60 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
■ ■ ■ ■	Cycler 2	18.06.2012 [62 day(s)]	Ready	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
■ ■ ■ ■	Cycler 3	20.06.2012 [64 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
■ ■ ■ ■	Cycler 4	22.06.2012 [66 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Cancel Start run

Status of "Start run" button changes when "Ring attached" option is activated



Cycler selection					
Position	Name	Next verification	Cycler status	Select	Ring attached
■ ■ ■ ■	Cycler 1	16.06.2012 [60 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
■ ■ ■ ■	Cycler 2	18.06.2012 [62 day(s)]	Loaded	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
■ ■ ■ ■	Cycler 3	20.06.2012 [64 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
■ ■ ■ ■	Cycler 4	22.06.2012 [66 day(s)]	Ready	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Cancel Start run

## Knapplist

Knapplisten innehåller 3 knappar:



	Etikett/titel	Beskrivning
A	"Print work list..." (Skriv ut arbetslista)	<p>Skapa en rapport för arbetslistan i *.pdf-format med följande struktur:</p> <p>Work list name (Arbetslistnamn)</p> <p>Tillkomstdatum och -tid, användarnamn</p> <p>Rotorinformation</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rotor type (Rotortyp)</li><li>▪ Volym</li></ul> <p>Analyser</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Assayprofilnamn</li><li>▪ Version</li></ul> <p>Kitinformation:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialnummer</li><li>• Utgångsdatum</li><li>• Partinummer</li></ul> <p>Provinformation</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Position</li><li>▪ Prov-ID</li><li>▪ Mål</li><li>▪ Typ</li><li>▪ Analys</li><li>▪ Kommentar</li></ul> <div data-bbox="512 1704 1270 1864" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"><p>Obs! Det går även att skriva ut arbetslistan genom att klicka på knappen "View sample details..." ; se ► Skriva ut arbetslistor med knappen view sample details.</p></div>

		<p>Obs! Utskriften kan användas som pipetteringschema.</p>
<b>B</b>	"Cancel" (avbryt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programprocessen avbryts.</li> <li>▪ Skärmen "Apply work list" (Tillämpa arbetslista) stängs utan ändringar.</li> <li>▪ Skärmen "Available work lists" (tillgängliga arbetslistor) visas.</li> </ul>
<b>C</b>	"Start run" (Starta körning)	<p>Efter att cyklingsprocessen har startats kommer termocyklerskärmen för den valda termocyklern att visas.</p> <p>Obs! Knappen "Start run" (Starta körning) är avaktiverad som standard. Knappen aktiveras om användaren har valt en termocykler i tabellen "Cycler selection" (Termocyklerval) och har bekräftat att låsringen är ansluten.</p> <p>När användaren klickar på knappen "Start run" (Starta körning) utförs följande åtgärder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Experimentet sparas i databasen.</li> <li>▪ Körningen startas.</li> <li>▪ Rotor-Gene AssayManager v1.0 växlar till miljön "Cycler" för den valda termocyklern.</li> </ul>

### Åtgärder som är relaterade till vyn "Run work lists" (Körningsarbetslistor)

- ▶ Starta en körning
- ▶ Hantera termocykler
- ▶ Ställa in alternativ för arbetslistnamn

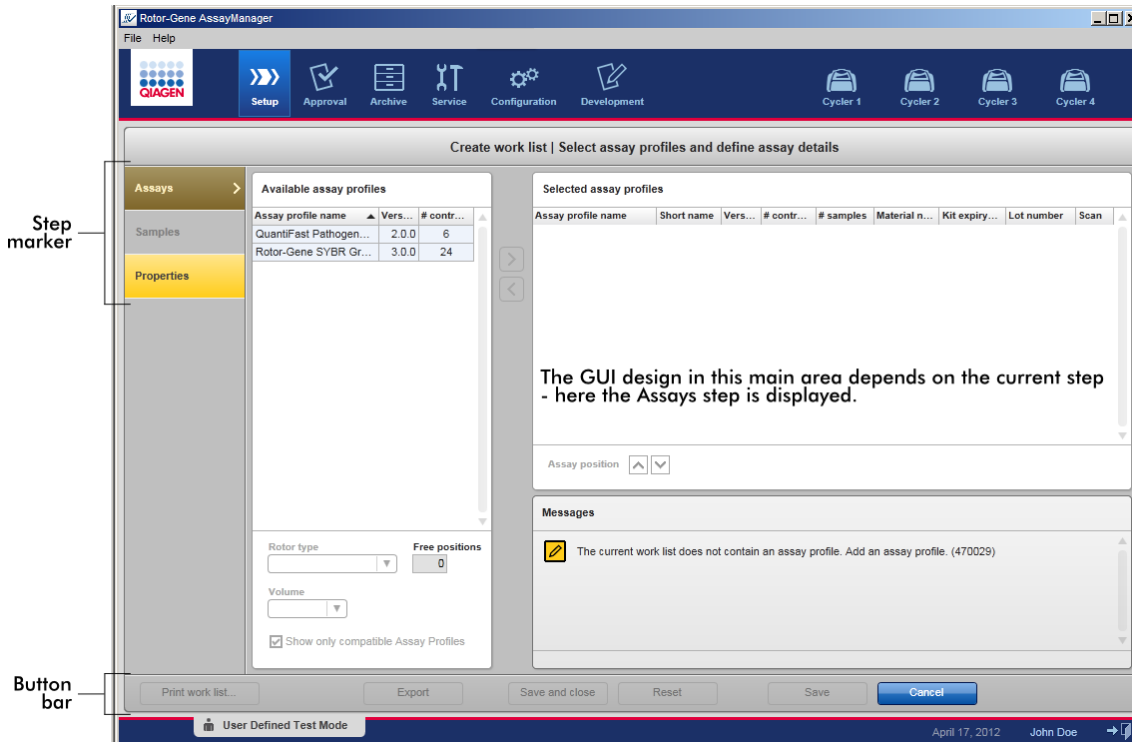
#### 1.5.5.1.3 Vyn Skapa Ny/Redigera arbetslista

Vyn "Create new work list" (skapa ny arbetslista) och vyn "Edit work list" (redigera arbetslista) har samma utformning – därför gäller beskrivningen nedan både för skapandet och redigeringen av en arbetslista.

Åtgärden att skapa en ny arbetslista/redigera en arbetslista är indelad i 3 steg:

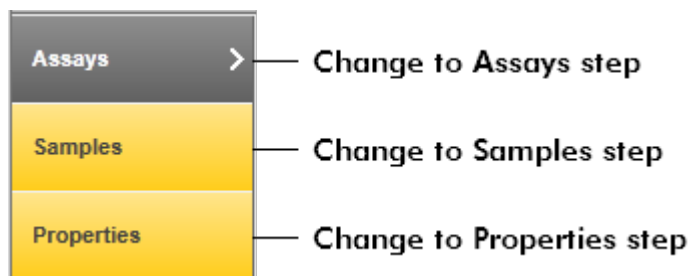
- "Assays"
- "Samples"
- "Properties"

Skärmlayouten för dessa steg har 2 statiska element gemensamt: stegmarkören och knapplistan. Dessa element förblir oförändrade om användaren ändrar från ett steg till ett annat – med undantaget att steget "Properties" innehåller en extra "Apply"-knapp. Det huvudsakliga skärmområdet varierar i enlighet med det aktuella steget. Stegmarkören används för att växla mellan dessa 3 steg.



## Stegmarkör

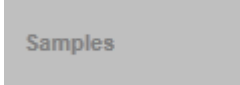


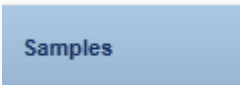

Stegmarkören används för att växla mellan de 3 olika stegen.



Obs!

Det är inte nödvändigt att följa de 3 stegen i denna ordning. Stegen kan öppnas godtyckligt. Ändringar som inte har sparats bevaras om användaren växlar till ett annat steg.

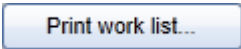
Färgsättningen på stegmarkören växlar beroende på om fel uppstår och om steget för närvarande är aktivt eller inte.

Status	Färgsättning	Exempel:
Avaktiverat steg	Gråtonat	
För närvarande aktivt steg utan fel	Grå bakgrund vitt teckensnitt	
För närvarande aktivt steg med fel	Brun bakgrund gult teckensnitt	
För närvarande ej aktivt steg utan fel	Blå bakgrund mörkblått teckensnitt	
För närvarande ej aktivt steg med fel	Gul bakgrund mörkbrunt teckensnitt	

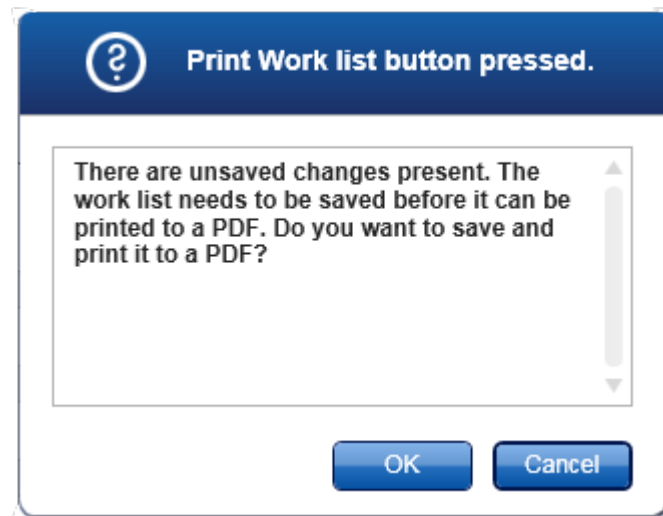
## Knapplista

Knapplisten sitter längst ned på skärmen.



Etikett/titel	Beskrivning
	<p>Obs! Knappen är bara aktiverad om arbetslistan är giltig och inte innehåller några fel.</p> <p>Åtgärd: Framställa en arbetslustrapport i *.pdf-format. Om det finns ändringar som inte har sparats måste nedanstående varning bekräftas innan *.pdf-filen kan</p>

framställas. En arbetslista måste sparas i databasen innan den kan skrivas ut.



Den framställda \*.pdf-filen har följande struktur:

Work list name (Arbetslistnamn)

Tillkomstdatum och -tid, användarnamn

Rotorinformation

- Rotor type (Rotortyp)
- Volym

Analys

- Assayprofilnamn
- Version

Kitinformation:

- Materialnummer
- Utgångsdatum
- Partnummer

Provdetaljtabell

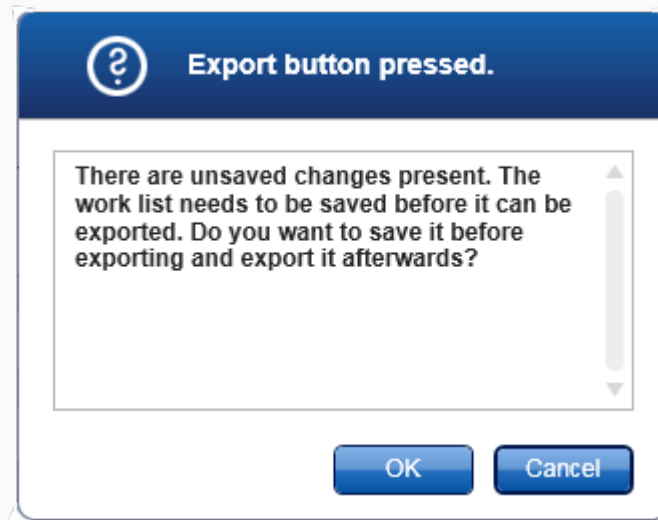
- Position
- Prov-ID
- Mål
- Assaytyp
- Kommentar

Export

Obs! Knappen är aktiverad om åtminstone arbetslistnamnet är giltigt.



Åtgärd: Exportera arbetslistan som en \*.iwl-fil.  
Det går att importera \*.iwl-filen till andra Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationer (utbytesfunktion). Om det finns ändringar som inte har sparats måste nedanstående varning bekräftas.

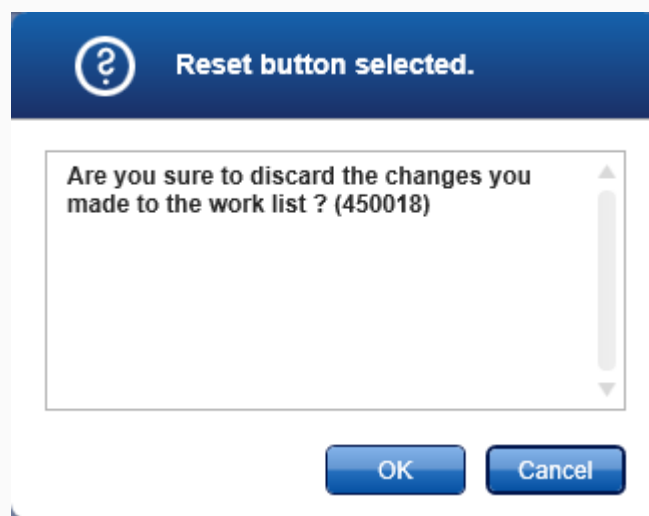


Save and close

Åtgärd: Spara det aktuella förloppet och återgå till den tillgängliga arbetslisttabellen.

Reset

Åtgärd: Återställa den nuvarande skapandeprocessen. Om en ny arbetslista skapades återställs alla fält till sitt standardvärde. Om en befintlig arbetslista redigerades kasseras ändringar i arbetslistan som inte har sparats. När du har klickat på "Reset" måste nedanstående varning bekräftas.



Save

Obs! Knappen är bara aktiverad om det finns ändringar som inte har sparats och ett giltigt arbetslistnamn har angetts.

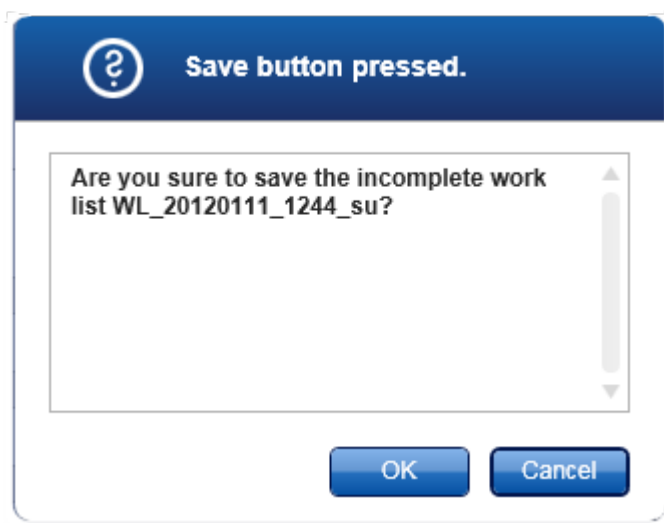
Åtgärd: Spara arbetslistan.

Den aktuella arbetslistan sparas i databasen under det arbetslistnamn som angavs i steget "Properties". Arbetslistan är sedan tillgänglig i tabellen "Available work lists".

Om en arbetslista har redigerats ställs fältet "Last modified" (senast ändrad) in på aktuell(t) datum, tid och användare.

Om en ny arbetslista har skapats ställs fältet "Created" in på aktuell(t) datum, tid och användare.

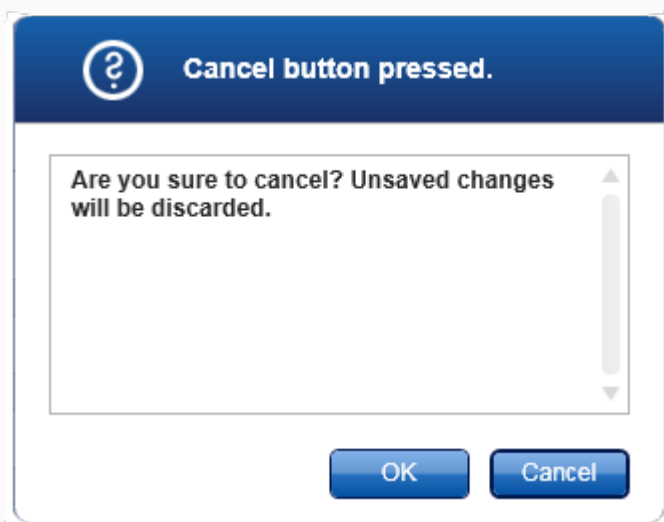
Om du klickar på "Save" och arbetslistan fortfarande är ofullständig öppnas följande dialogruta:



Obs! Det går att spara en ofullständig arbetslista om åtminstone ett giltigt arbetslistnamn har angetts. Om en ofullständig arbetslista sparas, visar Rotor-Gene AssayManager v1.0 en varning som måste bekräftas.



Åtgärd: Avbryt skapandeprocessen. Alla inmatningar raderas och tabellen "Available work lists" visas. När användaren har klickat på "Cancel" måste han/hon bekräfta att data som inte har sparats kommer att kastas.



Åtgärd: Applicerar arbetslistan. Det finns mer information i [vyn Apply work list](#).

## Steget Assayer

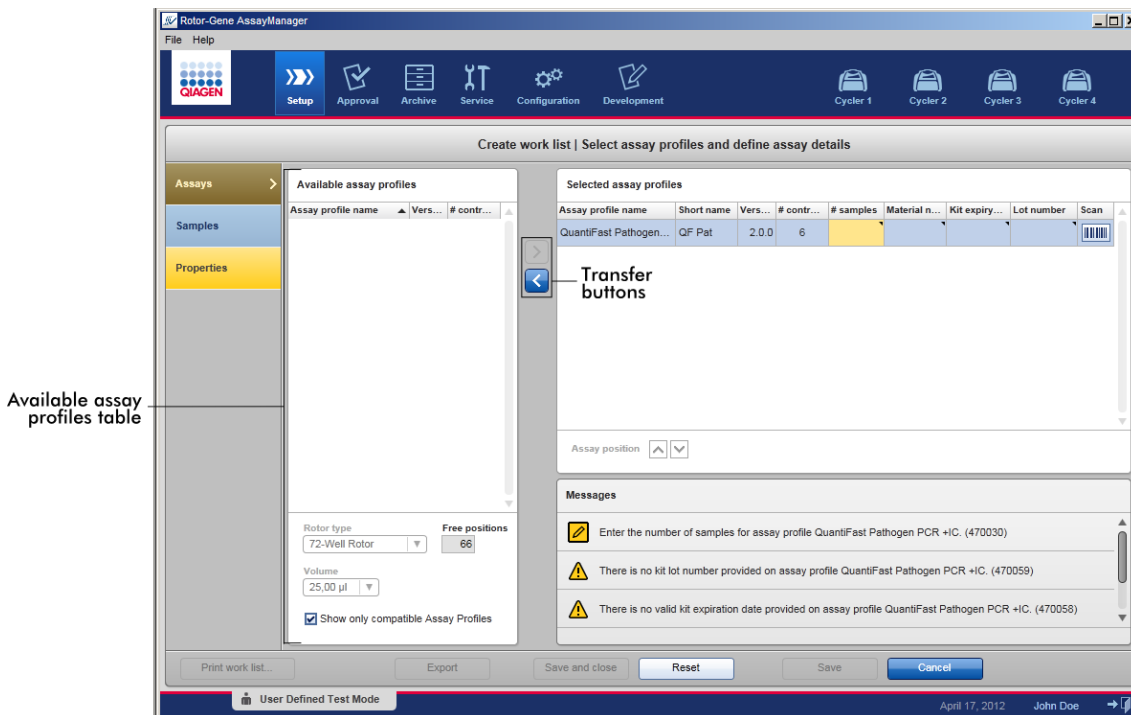
I det här steget sätter användaren samman en arbetslista genom att lägga till assayprofiler till arbetslistan. I dess enklaste form läggs endast en assayprofil till i arbetslistan. Det är också möjligt att lägga till flera, kompatibla assayprofiler.

Följande krav måste vara uppfyllda när assayprofiler kombineras:

- Assayprofilerna måste vara kompatibla (kompatibiliteten för assayprofiler definieras i assayprofilredigeraren).
- Det maximala antalet rör för den valda rotorn är inte överskridet.

Assaysteget består av 4 områden:

- Tabellen "Available assay profiles"
- Tabellen "Selected assay profiles"
- Området "Messages"
- Överföringsknappar



Välj och redigera assayprofiler:

- Välj en assayprofil för arbetslistan från tabellen "Available assay profiles" och lägg till den; om arbetslistan innehåller flera assayprofiler väljer du en kompatibel assayprofil och lägger till den.
- Välj rotortypen och reaktionsvolymen.
- Överför en eller flera assayer till tabellen "Selected assay profiles".

Beroende på inställningarna i ► Konfigurationsmiljön måste följande data anges i den valda analysprofiltabellen för varje vald analys:

- Number of samples (Antal prover)
- Materialnummer
- Kitets utgångsdatum
- Partinummer

Obs!

Dessa data (utom antalet prover) kan antingen anges manuellt i de enskilda rutorna eller med användning av en streckodsläsare.

För att aktivera scanningsfunktionen för streckkoden klickar du på streckkodssymbolen längst till höger. Dialogrutan "Scan QIAGEN Kit Bar code" (Scanna streckkoden på QIAGEN-kit) öppnas. Streckkoden på det dedikerade QIAGEN-kitet kan läsas. Värdena för materialnummer, kitutgångsdatum och kitpartinummer kommer att fyllas i automatiskt från värdena i streckkoden. Endast antalet prover måste föras in manuellt.


Obs!

Det finns en beskrivning av hur man installerar och använder en handhållen streckodsläsare i den motsvarande produkthandboken.

Vi rekommenderar streckodsläsaren som medföljer QIASymphony-instrument, vilken kan beställas separat från QIAGEN (Handscanner Touch 65-PRO m.CAB-412/USB A, katalognr 9241227).

## Överföringsknappar

Överföringsknapparna används för att lägga till och ta bort assayprofiler i/från tabellen med valda assayprofiler.

Ikön	Beskrivning
	<p>Överför den valda assayprofilen från tabellen "Available assay profiles" till tabellen "Selected assay profiles".</p> <p>Den här knappen är aktiverad om:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ En assayprofil är vald i tabellen "Available assay profiles".</li><li>▪ Det finns tillräckligt med lediga brunnar på den valda rotorn.</li><li>▪ Den valda assayprofilen är kompatibel med assayprofiler som redan finns i tabellen "Selected assay profiles".</li></ul>



Ta bort den valda assayprofilen från tabellen "Selected assay profiles".

Den här knappen är aktiverad om en post är vald i tabellen "Selected assay profiles".

### Tabellen "Available assay profiles"

Lista med alla tillgängliga assayprofilnamn, sorterade alfabetiskt i fallande ordningsföljd.

Assay profile name ▲	Vers...	# contr...
QuantiFast Pathogen...	2.0.0	6
Rotor-Gene SYBR Gr...	5.0.0	24

Rotor type  Free positions

Volume

Show only compatible Assay Profiles

	Etikett/titel	Beskrivning
<b>A</b>	Tabellen "Available assay profiles"	<p>Tabell med alla tillgängliga assayprofiler med följande kolumner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Namn på assayprofil</li> <li>▪ Versionsnummer</li> <li>▪ Antal externa kontroller som används av den motsvarande assayen.</li> </ul>
<b>B</b>	Valmenyn "Rotor type" (rotortyp)	<p>Listruta med fördefinierade rotortyper.</p> <p>Välj en rotortyp för den nya arbetslistan.</p> <p>Det valda värdet visas i valmenyn "Rotor type". Den här menyn avaktiveras när en assayprofil har överförts från tabellen "Available assay profiles" till tabellen "Selected assay profiles".</p> <p>För att återaktivera menyn måste alla assayprofiler tas bort från "Selected assay profiles" med överföringsknappen &lt;.</p>
<b>C</b>	Infofältet "Free positions"	<p>Information om antalet fria positioner på rotorn.</p> <p>Värdet i det här skrivskyddade fältet beror på den valda rotorn. Detta värde beräknas genom subtraktion av de obligatoriska assaypositionerna (dvs. externa kontroller) och antalet prover från antalet rotorbrunnar.</p> <p>Exempel:  Assayen behöver 1 NTC (no template control, kontroll utan mall) och 4 kvantifieringsstandarder. 12 prover ska behandlas i en rotor med 72 brunnar.</p> <p>1 NTC + 4 standarder = 5 nödvändiga positioner  5 nödvändiga positioner + 12 prover = 17 reserverade positioner  72 brunnar – 17 reserverade positioner = 55 lediga positioner</p> <p>Exemplet ovan gäller för assayer där ett enda prov är applicerat i ett enda rör. Vid rördelning, dvs. när ett och samma prov delas upp på flera rör, måste antalet testprover multipliceras med antalet nödvändiga rör.</p>

Om exempelvis ett prov delas upp på 5 rör, så bestäms antalet nödvändiga testprover genom att antalet testprover multipliceras med 5.

**D**

Menyn "Volume selection" (volymval)

Rullgardinsmeny med fördefinierade reaktionsvolymmer för den nya arbetslistan. Välj den lämpliga reaktionsvolymen från rullgardinsmenyn.

25,00 µl  
40,00 µl  
50,00 µl  
100,00 µl

**Obs!**

Skärmdumpen ovan är ett exempel. De tillgängliga reaktionsvolymerna definieras av assayprofilen.

Det valda värdet visas i menyn "Volume selection". Den här menyn avaktiveras när en assayprofil har överförs från tabellen "Available assay profiles" till tabellen "Selected assay profiles".

För att återaktivera denna meny måste alla assayprofiler tas bort från "Selected assay profiles" med överföringsknappen "<".

**E**

Kryssrutan "Compatible assay profiles" (kompatibla assayprofiler)

Om den inte är aktiverad:

Lista alla tillgängliga assayprofiler. Inkompatibla assayprofiler är gråtonade.

Om rutan är aktiverad:

Om en assayprofil redan har lagts till i tabellen "Selected assay profiles" listas endast kompatibla assayprofiler.



---


Obs!

Flera assayprofiler definieras som kompatibla om alla följande krav är uppfyllda:


- Termocyklingsprofilerna är identiska.
- Inställningarna av auto-förstärkning är identiska.
- De har minst en gemensam rotortyp.
- De har minst en gemensam reaktionsvolym.
- De optiska konfigureringsrestriktionerna tillåter användning av minst en termocyklertyp, och de har minst en gemensam optisk konfiguration.
- De tillåts i allmänhet att köras med andra assayer.
- De delar samma cyklinggrupp, eller de ingår inte i någon cyklinggrupp alls.

### Tabellen "Selected assay profiles"

Assayprofiler som läggs till i arbetslistan (en eller flera) listas i tabellen "Selected assay profiles". Den här tabellen kan inte sorteras.

Selected assay profiles								
Assay profile name	Short name	Vers...	# contr...	# samples	Material n...	Kit expiry...	Lot number	Scan
QuantiFast Pathogen...	QF Pat	2.0.0	6					

Tabellen innehåller data som anges av respektive assayprofil och data som måste matas in manuellt eller med en streckodsläsare. I nedanstående tabell visas källan till varje kolumn:

Kolumn	Källa till kolumndata
"Assay profile name"	Värden som anges av assayprofilen
"Short name"	
"Version"	
"# controls" (antal kontroller)	
"# samples" (antal prover)	Manuella indata krävs
"Material number" (Materialnummer)	Data måste inmatas manuellt eller med en streckodsläsare
"Kit expiry date" (Kitets utgångsdatum)	
"Lot number" (Partinummer)	
"Scan" (Scanna)	Värden anges antingen manuellt eller genom att läsa in streckkoden på respektive QIAGEN-kit. Klicka på  i den

Kolumn

Källa till kolumndata

högra kolumnen för att öppna dialogrutan "Scan QIAGEN kit bar code" (Scanna streckkod på QIAGEN-kit):

The dialog box is titled "Scan QIAGEN kit bar code" and features a blue header with a pencil icon. It contains a yellow input field for "Kit bar code", three input fields for "Material number", "Kit expiry date", and "Kit lot number", and a "Messages" section with a yellow pencil icon and the text "Scan or enter a valid bar code (17 - 23 digits). (470051)". The dialog has "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

Genom att använda streckkoden slipper du skriva in materialnummer, utgångsdatum och partinummer manuellt. QIAGEN-kitens streckkoder innehåller samma information i själva streckkoden och i sifferföljden. Användaren kan antingen läsa av streckkoden med en streckkodsläsare eller ange siffrorna i fältet "Kit bar code" (Streckkod).

Obs!

Inställningen, om det behövs ett giltigt produktnummer osv., ställs in på skärmen "Settings" i miljön "Configuration".

The screenshot shows a configuration window titled "Work list". It contains the following elements:

- Format of generated work list names:** A text field containing "WL\_20110513\_0430\_Operator".
- User definable string:** A text field containing "WL".
- Checkboxes:**
  - Date
  - Time
  - Operator
  - Enable processing of unclear samples
  - Enable checksum for Import
- Requirements settings:** Two columns of checkboxes for "Closed mode" and "UDT mode".
  - Closed mode:**
    - Product number required
    - Valid expiry date required
    - Lot number required
  - UDT mode:**
    - Product number required
    - Valid expiry date required
    - Lot number required


Annotations on the left and right sides of the requirements section point to the "Closed mode" and "UDT mode" settings respectively.



Dessa krav kan ställas in oberoende av varandra för det slutna läget och UDT-läget. Om inställningen är inställd på "required" (krävs) för ett av de tre alternativen (kryssrutan är aktiverad), så måste operatören tillhandahålla informationen. Det går inte att lämna de respektive indatafälten tomma i det fallet.

Det finns mer information i beskrivningen av ► miljön "Configuration" under ► "Settings".

## Kontrollknapparna "Assay Position" (assayposition)

Kontrollknapparna "Assay position" finns under tabellen "Selected assay profiles".

Selected assay profiles								
Assay profile name	Short name	Vers...	# contr...	# samples	Material n...	Kit expiry...	Lot number	Scan
Rotor-Gene SYBR Gr...	SYBR	3.0.0	24					

Assay position  

Assay position controls

Två pilknappar används för att ändra positionen för "Selected assay profiles" i tabellen. Klicka på uppåtpilen för att flytta upp en assayprofil. Klicka på nedåtpilen för att flytta ned den. Detta påverkar även assaypositionen på rotorn.

## Steget "Samples"

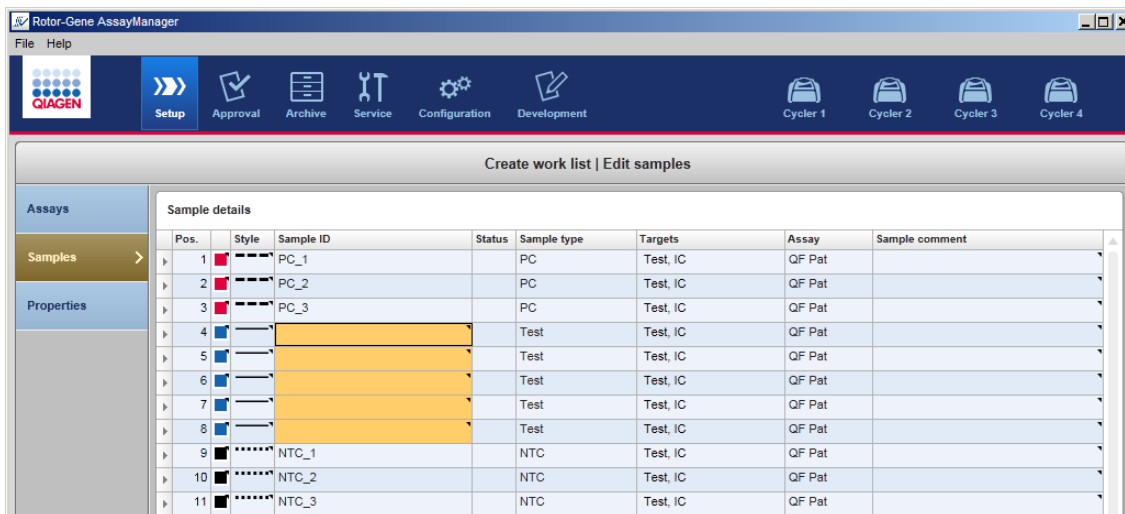
I steget "Samples" visas provdetaljer i tabellform. Alla provtyper från alla valda assayprofiler visas här. Om flera assayprofiler lades till listas de i följd.

Obs!



Ordningsföljden för proverna inom en viss assayprofil bestäms av den ordningsföljd som specificerades medan assayprofilen skapades. Ordningsföljden för flera assayprofiler bestäms av deras ordningsföljd i steget "Assays".

Antalet visade prover beror på:

- Antalet testprover som angavs i steget "Assays"
- Nödvändiga prover som anges av assayprofilen
- Antalet assayprofiler som lades till i steget "Assays"

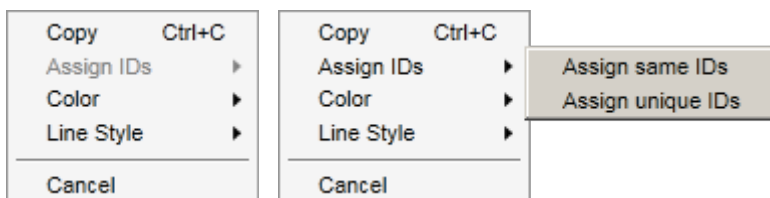


De redigerbara kolumnerna i provdetaljtabellen (linjefärg, linjestil, ID och kommentar) finns i en popup-meny som du öppnar genom att högerklicka i respektive kolumn. Kolumnerna beskrivs i följande tabell:

Kolumn	Beskrivning
Radmarkör	<p>Radmarkören är avsedd för att välja en eller flera rader. Om en rad väljs blir kolumnen markerad med blått och radmarköriconen ändras:</p> <p>Ej vald rad </p> <p>Vald rad </p> <p>För att välja flera rader i följd klickar du på den första radmarkören, håller nere vänster musknapp och drar markören till den sista raden som ska väljas. För att lägga till en enstaka rad till ett val håller du Control-knappen nedtryckt och klickar på radmarkören.</p> <p>Popup-meny:</p> <p>Obs! En rad måste väljas med radmarkören innan den motsvarande popup-menyn kan öppnas.</p>

Om en enstaka rad väljs blir menyposten "Assign IDs" (tilldela ID:n) avaktiverad. Denna post är bara aktiverad om flera rader väljs.




Öppna popup-menyn genom att högerklicka i valfritt område i en vald rad.



Popup-meny för val av en enstaka rad

Popup-meny för val av flera rader

Etikett/titel		Beskrivning
"Assign ID"	"Assign same IDs"	Tilldelar ID-värdet från den första cellen i valet till alla andra valda celler.
	"Assign unique IDs"	Baserat på ID:t för den första valda cellen får alla de valda cellerna ett tillägg i form av ett stigande nummer. Exempel: Om den första cellen har ID:t <i>Prov</i> , så framställs värdena <i>Prov 1</i> , <i>Prov 2</i> , <i>Prov 3</i> osv.  Om den första valda cellen är tom får alla de valda cellerna ett tillägg i form av ett stigande nummer. Exempel: Om den första cellen är tom framställs värdena <i>1</i> , <i>2</i> , <i>3</i> , osv.
"Color"		Öppnar en färgpalett där användaren kan välja en specifik färg för amplifieringskurvan för de valda proverna.

	 <p>"Line Style" (linj estil)</p> <p>Öppnar en stilpalett där användaren kan välja en specifik linjestil för amplifieringskurvan för de valda proverna.</p> 
"Pos."	<p>Visar provets position i rotorn. Positionen för ett prov bestäms av assayprofilen och ordningsföljden för assayprofilerna i steget "Assays" (om arbetslistan består av flera assayprofiler). Det högsta positionsnumret begränsas av den valda rotortypen.</p>
Linjefärg	<p>Du kan ställa in färgen på ett provs amplifieringskurva i PCR-diagrammet genom att öppna färgpaletten och välja en av 20 fördefinierade färger.</p>  <p>Popup-meny: Det går att välja flera prover och tilldela dem samma linjefärg med hjälp av denna popup-meny.</p>
"Style"	<p>Du kan ställa in linjestilen på ett provs amplifieringskurva i PCR-diagrammet genom att öppna linjestilpaletten och välja en av 6 fördefinierade stilar.</p>



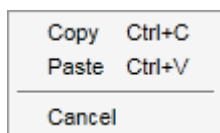


Popup-meny:  
Det går att välja flera prover och tilldela dem samma linjefärg med hjälp av denna popup-meny.

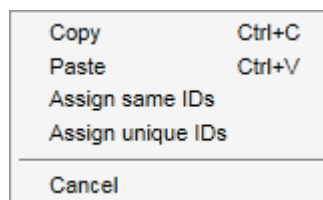
### "Sample ID"

Prov-ID:t får inte vara tomt och måste ha 1 till 40 tecken.

Popup-meny:  
Popup-menyn för prov-ID är beroende av om en eller flera celler har valts.



Popup-meny för val av cell med ett unikt ID



Popup-meny för val av flera celler med samma ID

Etikett/titel	Beskrivning
"Copy" (kopiera)	Kopiera innehållet i de valda ID-cellerna – en eller flera – till urklipp.
"Paste" (klistra in)	Klistra in innehållet i urklipp i den valda cellen. En varning visas innan data överskrivs.
"Assign same IDs"	Tilldela ID-värdet från den första cellen i valet till alla andra valda celler. Obs! För vissa assayprofiler är det inte tillåtet att ha samma ID för olika prover. I det fallet är posten "Assign same IDs" (Tilldela samma ID) avaktiverad i kontextmenyn.

	<table border="1"> <tr> <td>"Assign unique IDs"</td> <td>Baserat på ID:t för den första valda cellen får alla de valda cellerna ett tillägg i form av ett stigande nummer. Exempel: Om den första cellen har ID:t <i>Prov</i> , så framställs värdena <i>Prov 1</i> , <i>Prov 2</i> , <i>Prov 3</i> osv.</td> </tr> <tr> <td>"Cancel" (avbryt)</td> <td>Stäng popup-menyn.</td> </tr> </table>	"Assign unique IDs"	Baserat på ID:t för den första valda cellen får alla de valda cellerna ett tillägg i form av ett stigande nummer. Exempel: Om den första cellen har ID:t <i>Prov</i> , så framställs värdena <i>Prov 1</i> , <i>Prov 2</i> , <i>Prov 3</i> osv.	"Cancel" (avbryt)	Stäng popup-menyn.
"Assign unique IDs"	Baserat på ID:t för den första valda cellen får alla de valda cellerna ett tillägg i form av ett stigande nummer. Exempel: Om den första cellen har ID:t <i>Prov</i> , så framställs värdena <i>Prov 1</i> , <i>Prov 2</i> , <i>Prov 3</i> osv.				
"Cancel" (avbryt)	Stäng popup-menyn.				
"Status"	<p>Obs! Den här kolumnen används bara om en QIASymphony-arbetslista importeras.</p> <p>Möjliga status för prover från en QIASymphony-arbetslista är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Giltig</li> <li>▪ Invalid (ogiltig)</li> <li>▪ Unclear (osäker)</li> <li>▪ None (ingen, tomt fält) är statusen om QIASymphony inte har använts.</li> </ul>				
"Sample type" (provtyp)	<p>Provtypen listas i detta fält. Möjliga värden är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Test    Testprov</li> <li>▪ NTC    Kontroll utan mall</li> <li>▪ Person    Positiv kontroll dator</li> <li>▪ EC+    Positiv extraktionskontroll.</li> <li>▪ EC-    Negativ extraktionskontroll.</li> <li>▪ QS    Kvantifieringsstandard</li> </ul>				
"Targets" (mål)	Insamlingsmål som anges av assayprofil.				
"Assay profile name"	Kort assayprofilnamn som anges av assayprofil. Om du håller muspekaren över det korta assayprofilnamnet visas ett verktygstips med det fullständiga assayprofilnamnet.				
"Comment" (kommentar)	Kommentarkolumnen kan vara tom. Om en kommentar fylls i får den innehålla högst 256 tecken.				



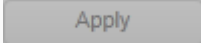

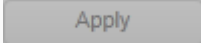

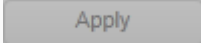

## Steget "Properties" (egenskaper)

Egenskapssteget används för att tilldela den nya arbetslistan ett namn, antingen genom att ange namnet manuellt eller genom att använda ett framställt standardnamn.

Dessutom går det att ställa in 2 alternativ (arbetslistan "is editable" (kan redigeras) och "is applicable" (kan appliceras)).

The screenshot shows the 'Properties' form with the following elements:

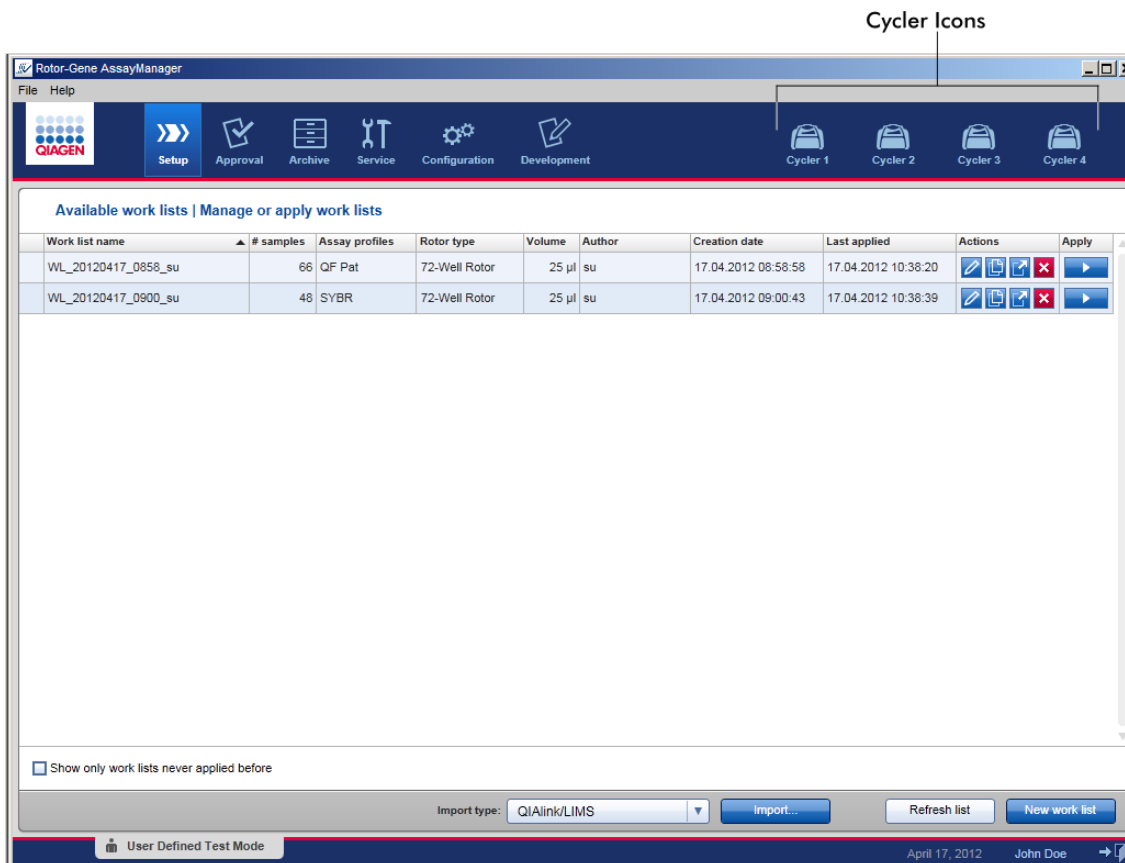
- Work list name:** A text input field containing 'WL\_20120417\_1422\_su', labeled with **A**.
- Default name:** A button labeled 'Default name', labeled with **B**.
- Work list:** A section containing two checkboxes:  'is editable' (labeled **C**) and  'is applicable' (labeled **D**).
- Created:** A text input field, labeled with **E**.
- Last modified:** A text input field, labeled with **F**.
- Last applied:** A text input field, labeled with **G**.
- External order ID:** A text input field, labeled with **H**.

	Etikett/titel	Beskrivning				
<b>A</b>	"Work list name"	<p>Textfält för att ange namnet på den nya arbetslistan.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Obs! Namnet får innehålla högst 40 tecken. Det angivna namnet måste vara unikt (om en ny arbetslista skapas).</p> </div>				
<b>B</b>	"Default name"	<p>Framställer automatiskt ett namn för arbetslistan. Mönstret för det framställda namnet anges i miljön ► "Configuration" under ► "Settings".</p>				
<b>C</b>	Kryssrutan "Is editable"	<p>Bestämmer om en arbetslista kan ändras senare. Kryssrutan är avaktiverad som standard. Den aktiveras när kryssrutan "work list is ready to be applied" (arbetslistan är klar att appliceras) aktiveras.</p> <p>Om den inte är aktiverad: Arbetslistan kan inte ändras senare. Ikonen "Edit work list" (redigera arbetslista) i åtgärdslisten är avaktiverad: </p> <p>Om rutan är aktiverad: Arbetslistan kan ändras senare. Ikonen "Edit work list" i åtgärdslisten är aktiverad: </p>				
<b>D</b>	"Is applicable" (Är tillämpligt) kryssrutan	<p>Bestämmer om en arbetslista kan appliceras:</p> <p>Om den inte är aktiverad: Arbetslistan kan inte appliceras.</p> <p>Om rutan är aktiverad: Arbetslistan kan appliceras.</p> <p>När denna kryssruta är aktiverad, blir (den avaktiverade) knappen "Apply" i knapplisten och kryssrutan "Is editable" aktiverade:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">"Is applicable" ej ikryssad</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">"Is applicable" ikryssad</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 10px;"></td> </tr> </table> </div>	"Is applicable" ej ikryssad	"Is applicable" ikryssad		
"Is applicable" ej ikryssad	"Is applicable" ikryssad					
						

		<p>Knappen "Apply" i knapplistan är avaktiverad.</p> <p><b>Work list</b>  <input type="checkbox"/> is editable</p> <p>Kryssrutan "Is editable" är avaktiverad.</p>	<p>Knappen "Apply" i knapplistan är avaktiverad.</p> <p><b>Work list</b>  <input checked="" type="checkbox"/> is editable</p> <p>Kryssrutan "Is editable" (Kan redigeras) är avaktiverad.</p>
<b>E</b>	Infofältet "Created" (skapad)	Visar vem som skapade arbetslistan och när (fältet fylls i när du sparar).	
<b>F</b>	Infofältet "Last modified"	Visar vem som ändrade arbetslistan och när (fältet fylls i när du sparar).	
<b>G</b>	Infofältet "Last applied"	Visar när arbetslistan senast applicerades.	
<b>H</b>	"External order ID" (ID för extern order)	Valfritt fält som kan användas för arbetslistor som importeras från ett LIMS. Order-ID:t skrivs även in i utdatan från LIMS så att LIMS kan mappa resultaten till den ursprungliga ordern. Kontrollera om ditt LIMS har stöd för denna typ av order-ID:n.	

### 1.5.5.2 Termocyklermiljö

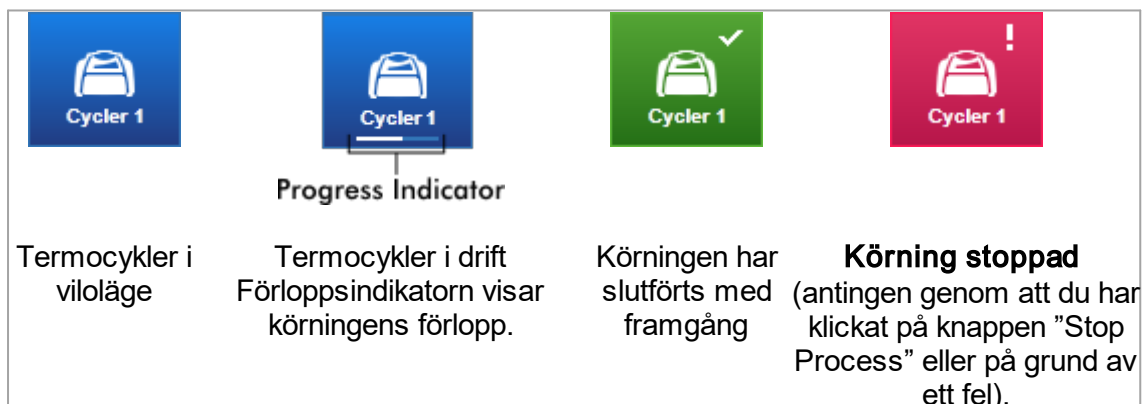
Miljön "Cycler" används för termocyklerna och ger en översikt över alla Rotor-Gene Q-instrument som är åtkomliga för Rotor-Gene AssayManager v1.0. Upp till 4 olika Rotor-Gene Q-termocykler kan registreras och sedan styrs parallellt av Rotor-Gene Q AssayManager v1.0. De olika termocyklerna representeras av individuella "Cycler"-ikoner, som alltid visas högst upp till höger på skärmen till Rotor-Gene AssayManager v1.0.



Innehållet i miljön "Cykler" beror på om en termocykler för närvarande är i viloläge, i drift, eller om körning har stoppats men ännu inte frigjorts. Utseendet på termocyklerikonen visar termocyklerns aktuella tillstånd.

"Cycler"-ikon

"Cycler"-ikonen ändrar utseende beroende på körningens förlopp och resultat.

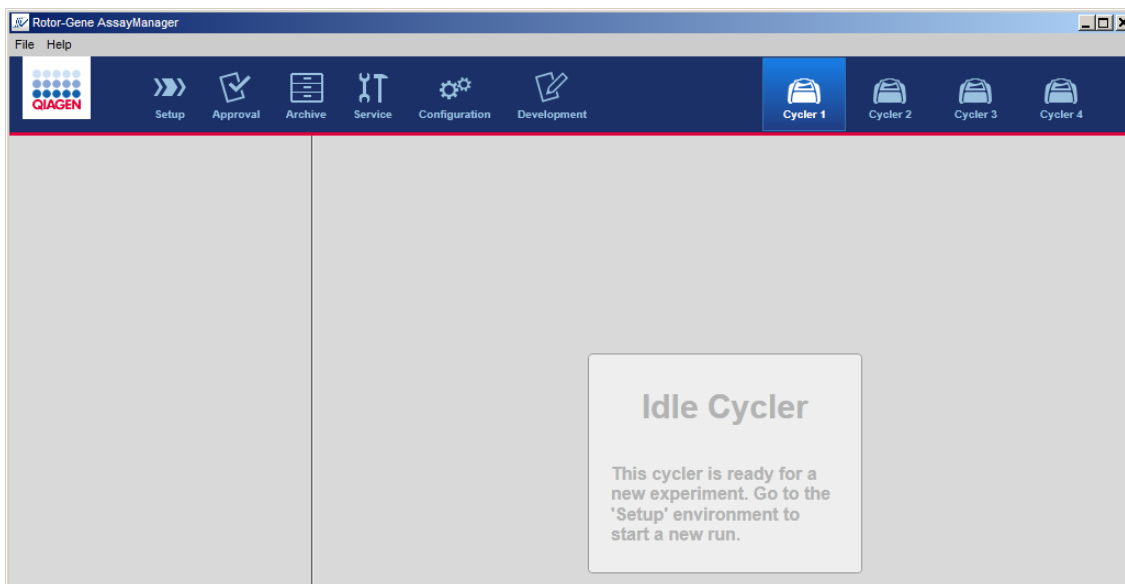


Fler termocyklerikoner listas nedan:



Skärmen "Idle Cycler" (termocykler i viloläge)

Om en termocykler är i viloläge visas följande skärm om du klickar på motsvarande ikon:

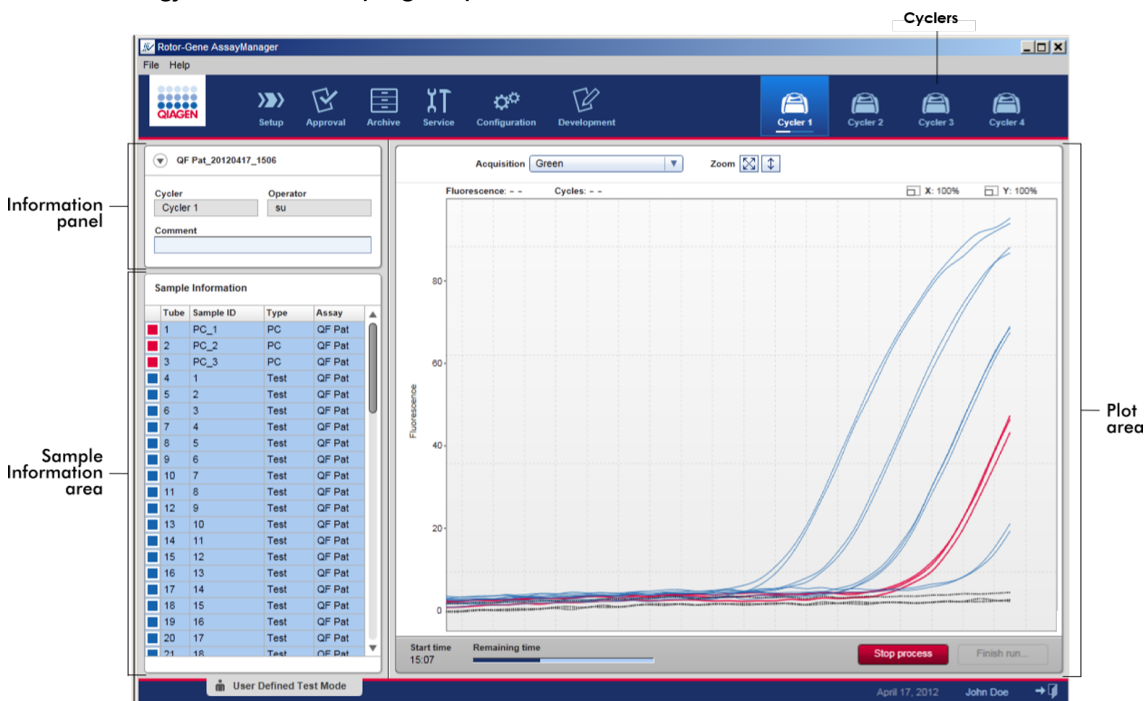


Det finns två alternativ för att starta en körning på en termocykler i viloläge:

- Applicera en befintlig arbetslista från tabellen "Available work lists".
- Skapa en ny arbetslista och applicera den.

## Skärmen "Active Cyclers" (aktiv termocykler)

Om en termocykler är aktiv, en körning har avslutats eller stoppats manuellt och har ännu inte frigjorts, visas en plugin-specifik skärm.



Amplifieringen av proverna visas i realtid i diagramområdet. När körningsprocessen är avslutad frigörs körningen och provresultaten kan godkännas.

Det går att stoppa processen innan den är avslutad. Om du klickar på knappen "Stop process" under en körning, visas en dialogruta med meddelandet "The run will be stopped." (körningen stoppas). Klicka på "OK". Körningen stoppas så snart instrumentet har avslutat ett profilsteg. Detta kan ta upp till 60 sekunder. Experimentet sparas i databasen med resultatstatus "Run stopped". Efteråt aktiveras knappen "Finish run" (avsluta körning) och knappen "Stop process" avaktiveras.

Termocyklerskärmen består av 4 områden:

- Informationspanel
- Området "Sample information"
- Diagramområde
- "Cycler"-ikon



## Informationspanel

QF Pat\_20120417\_1506

Cycler: Cycler 1

Operator: su

Comment

Etikett	Förklaring
Förminskningsikon	Förminskningsikonen används för att förminska informationspanelen till en enda rad för att få plats att förstora området "Sample information". Om området förminskas visas endast namnet på experimentet.
Experimentnamn	Experimentnamnet som bestämdes under inställningen av arbetslistan.
<b>A</b>	Namn på termocyklern
<b>B</b>	Kommentarfält, högst 256 tecken är tillåtna
<b>C</b>	Namn på operatör

## Området "Sample information"

I området "Sample information" listas alla prover i körningen i en tabell med följande kolumner:

- Linjefärg (hämtad från arbetslistan)
- Provposition på rotor
- Prov-ID
- Provtyp:
  - Test            Testprov
  - NTC            Kontroll utan mall
  - Persondata    Positiv kontroll
  - EC+            Positiv extraktionskontroll.
  - EC-            Negativ extraktionskontroll.
  - QS            Kvantifieringsstandard
- Kort assaynamn

Sample Information				
	Tube	Sample ID	Type	Assay
Non-Test samples	1	PC_1	PC	QF Pat
	2	PC_2	PC	QF Pat
	3	PC_3	PC	QF Pat
Test samples	4	1	Test	QF Pat
	5	2	Test	QF Pat
	6	3	Test	QF Pat
	7	4	Test	QF Pat
	8	5	Test	QF Pat
	9	6	Test	QF Pat
	10	7	Test	QF Pat
	11	8	Test	QF Pat
	12	9	Test	QF Pat
	13	10	Test	QF Pat
	14	11	Test	QF Pat
	15	12	Test	QF Pat
	16	13	Test	QF Pat
	17	14	Test	QF Pat
	18	15	Test	QF Pat
	19	16	Test	QF Pat
	20	17	Test	QF Pat
	21	18	Test	QF Pat

Antalet rader är lika med antalet brunnar på rotorn. Om antalet prover som används är lägre än antalet brunnar på rotorn, tilldelas provtypen "Empty" (tom) till ej använda rotorpositioner.

## Flera assayer

Om flera assayer användes för att sätta upp ett experiment ordnas assayerna den ena efter den andra.

Tube	Sample ID	Type	Assay
1	1	Test	ACC
2	2	Test	ACC
3	3	Test	ACC
4	4	Test	ACC
5	5	Test	ACC
6	6	Test	ACC
7	Positive Con...	PC	ACC
8	Negative Co...	EC-	ACC
9	1	Test	ACC
10	2	Test	ACC
11	3	Test	ACC
12	4	Test	ACC
13	Positive Con...	PC	ACC
14	Negative Co...	EC-	ACC
15		Empty	
16		Empty	
68		Empty	
69		Empty	
70		Empty	
71		Empty	
72		Empty	

Samples from Assay A

Samples from Assay B

"Empty" type samples up to the number of wells on the rotor (here a 72-well-rotor is used)

## Beteende för området "Sample information"

Insamlingsdiagrammen för specifika prover kan döljas eller visas i diagramområdet. Klicka i raden för det betecknade provet. Som standard visas alla använda prover och markeras därför med mörkblått. Rader med avaktiverade prover (dvs. dolt insamlingdiagram) har en ljusare blå färg.

Tube	Sample ID	Type	Assay
1	PC_1	PC	QF Pat
2	PC_2	PC	QF Pat
3	PC_3	PC	QF Pat
4	1	Test	QF Pat
5	2	Test	QF Pat
6	3	Test	QF Pat
7	4	Test	QF Pat

→

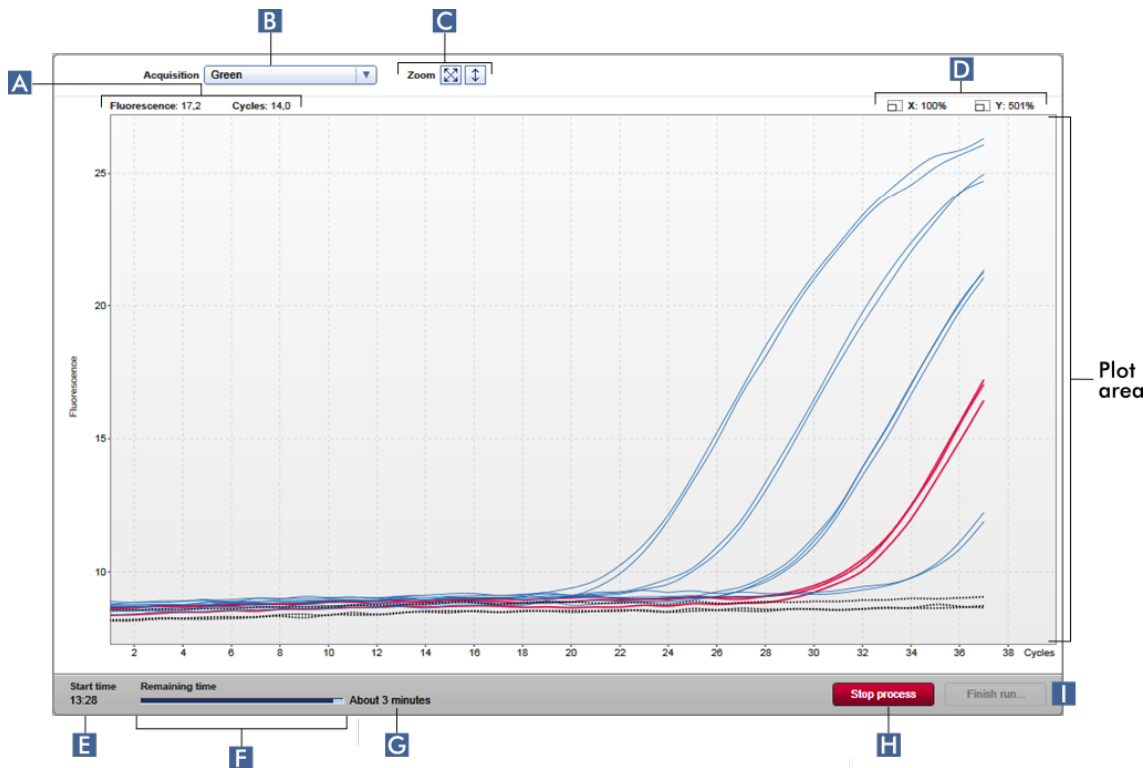
Tube	Sample ID	Type	Assay
1	PC_1	PC	QF Pat
2	PC_2	PC	QF Pat
3	PC_3	PC	QF Pat
4	1	Test	QF Pat
5	2	Test	QF Pat
6	3	Test	QF Pat
7	4	Test	QF Pat

Insamlingsdiagram är som standard aktiverade för alla prover. Raden är mörkblå.

I ovanstående exempel har amplifieringskurvorna för rör 2, 3 och 5 avaktiverats. Dessa rader är ljusblå.

## Diagramområde

I diagramområdet visas amplifieringskurvorna för en vald insamling av de olika proverna som registrerats av Rotor-Gene Q i realtid.



	Etikett	Förklaring
<b>A</b>	Koordinater	Visar koordinaterna för den aktuella musmarkörpositionen. Om musmarkören är inom diagramområdet ändras den till ett hårkors (+). De aktuella koordinaterna visas i detta fält. Koordinaterna visas som värden för "Fluorescence" (fluorescens) och "Cycles" (cykler).
<b>B</b>	Målvälsmenyn	Väljer insamlingsmålet som används för diagrammen.
<b>C</b>	Kurvalternativ	Visar alternativ för att ändra diagrammets skala.  Diagrammet har en skala till 100 %. Hela diagrammet visas anpassat till kurvområdet. Skalan ställs om så att den visar från 0 till

100 fluorescensenheter. X-axeln ställs in på ett maxvärde som är lika med antalet cykler i körningsprofilen, och y-axeln ställs in på 100.

Knappen för automatisk skalinställning anpassar skalan till de högsta och lägsta avläsningarna i datan.

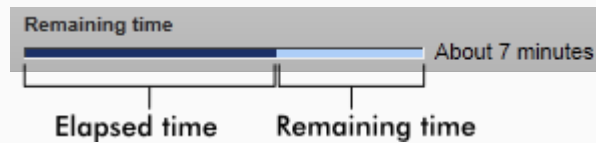


Området för y-axeln är begränsat till det lägsta och högsta uppmätta fluorescensvärdet. X-axeln är inställd på ett maxvärde som är lika med antalet cykler i körningsprofilen.

**D** Zoomfaktorer Visar zoomfaktorer separat för x-axeln och y-axeln.

**E** "Start time" Visar körningens starttid.

**F** Förloppsindikatorstapel Visar experimentets förlopp. Indikatorstapeln visar insamlingsförloppet: den mörkblå delen av stapeln visar tiden som har gått; den ljusblå delen visar återstående tid för experimentet.



Texten ovanför förloppsindikatorn ändras beroende på körningens aktuella status:

Text	Förklaring
"Remaining time" (återstående tid)	Pågående experiment
"Analyzing" (analyserar)	Experimentet har avslutats, analys har startat
"Ready" (klar)	Experimentanalysen är avslutad

**G** Beräkning av "Remaining time" Visar den beräknade återstående tiden.

**H****"Stop process"**

Stoppar körningen.

När du har klickat på knappen "Stop process" måste du bekräfta i en varningsdialogruta att körningen ska stoppas. Körningen stoppas så snart instrumentet har avslutat ett profilsteg. Detta kan ta upp till 60 sekunder.

Statusen "Run stopped" (körning stoppad) tilldelas experimentet i den interna databasen.

**I****"Finish run"**

Avsluta körningen.

Följande dialogruta öppnas:

Position	Name	Run status
■ ■ ■ ■	Cycler 1	Run Successful

Experiment name  
QF Pat\_20120426\_0752

Errors during run

Comment

Password

Release Release and go to approval Cancel

Beteendet för denna dialogruta beror på hur inställningen "Finish run" är definierad i miljön "Configuration". Administratören kan ställa in alternativet att en körning måste frigöras innan den kan godkännas. Om detta alternativ är aktiverat kan administratören dessutom bestämma att frigörandet måste signeras:

**Finish run**

Run has to be released before starting approval

Release of run has to be signed

Om denna inställning är avaktiverad kan körningen godkännas i miljön "Approval" utan att körningen frigörs.

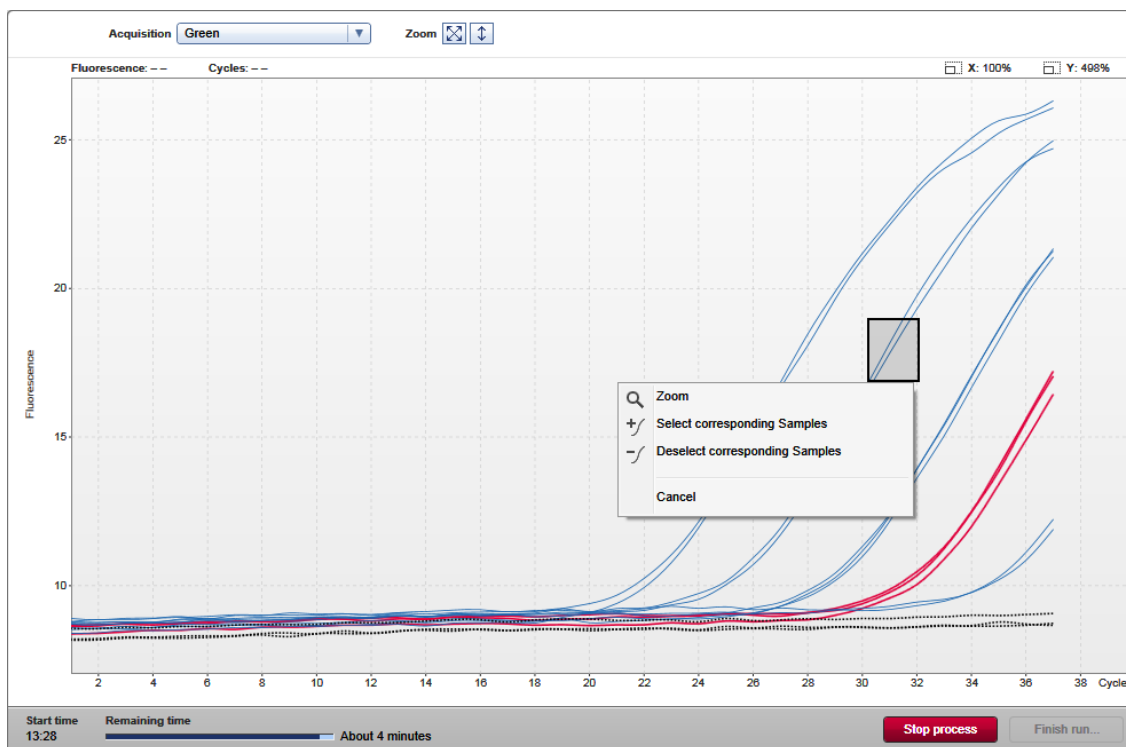
Det finns mer information i [Konfigureringsmiljö](#).

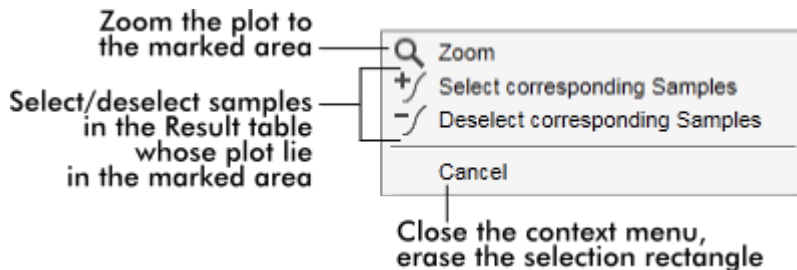
## Beteende för diagramområdet

I diagramområdet finns interaktiva funktioner:

- **Kontextmeny:**

Det går att välja ett område i amplifieringsdiagrammet. Klicka med och håll nere vänster musknapp och dra muspekaren. En kontextmeny visas med alternativen att zooma, välja eller välja bort motsvarande prover.





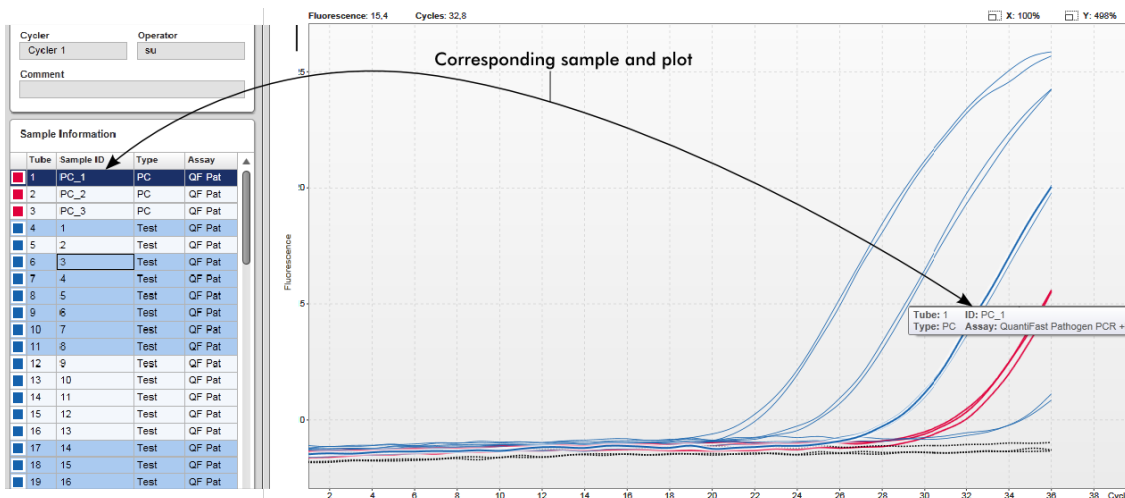
▪ **Zoom:**

Om du klickar på "Zoom" i kontextmenyn zoomas amplifieringsdiagrammet in på det valda området. Högerklicka och håll nere musknappen så ändras markören till en handsymbol (☞). Området för amplifieringsdiagrammet kan rullas i alla riktningar med musen. Dubbelklicka var som helst i området för amplifieringsdiagrammet så återställs zoomen till 100 %.

▪ **Identifiering av förstärkningskurvor:**

Håll muspekaren över en individuell förstärkningskurva för att markera kurvan i förstärkningsdiagrammet och visa ett verktygstips med följande data:

- Provrörsnummer
- Provtyp
- Prov-ID
- Assaytyp



Det motsvarande provet i tabellen "Sample information" är markerat med mörkare blått för att visa dess position i tabellen.



## Åtgärder relaterade till vyn "Cycler"

- ▶ Hantera termocykler
- ▶ Avsluta och frigöra en körning

### 1.5.5.3 Godkännandemiljö

Miljön "Approval" (godkännande) används för att söka efter ej frigjorda eller delvis frigjorda assayer och för att godkänna och frigöra varje enskilt testprov i assayen. Miljön "Approval" består huvudsakligen av 2 olika skärmar:

- Skärmen "Filter": Används för att filtrera och välja specifika assayer för godkännande- och frigörandeprocessen
- Skärmen "Approval": Används för att kontrollera assayresultatet och godkänna och frigöra varje enskilt testprov

#### Obs!

Alla funktioner i miljön "Approval" kan användas av användare med rollen "Approver" (godkännare). En användare med rollen "Operator" (operatör) kan också få åtkomst till den här miljön, men utan rättigheter att godkänna eller frigöra data.

Assayer som är avsedda för att bli godkända kan filtreras genom inställning av sökkriterier. När filtreringsalternativen har applicerats visas de motsvarande assayerna i tabellen bredvid sektionen med filtreringsalternativ. För att starta godkännande- och frigörandeprocessen väljer du ut assayerna som ska godkännas genom att kryssa i motsvarande kryssruta och klicka på "Start approval" (starta godkännande). Resultaten för varje enskilt testprov och, beroende på plugin-programmet, även de externa kontrollerna måste kontrolleras och godkännas separat. Beroende på statusen för de enskilda proverna förändras statusen för experimentet i enlighet med denna.

Möjlig provstatus	Möjlig assaystatus
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Odefinierat</li><li>▪ Acceperat</li><li>▪ Avslaget</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Unreleased (ej frigjord)</li><li>▪ Partially released (partiellt frigjord)</li><li>▪ Fully released (helt frigjord)</li></ul>

Beroendeförhållande mellan provstatus och assaystatus:

<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Alla prover är odefinierade</li></ul>	→	Experiment ej frigjort
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Prover sporadiskt acceperade eller avslagna</li></ul>	→	Experiment partiellt frigjort

- Alla prover accepterade eller avslagna → Experiment helt frigjort

### 1.5.5.3.1 Filtreringsskärm

Skärmen "Filter" är avsedd för att

- Filtrera ännu ej frigjorda eller delvis frigjorda assayer
- Välja assayer för att starta godkännandeprocessen

Den består av 2 delar:

- Området "Filter options" (filtreringsalternativ) till vänster på skärmen
- Området "Assay selection" (assayval) till höger på skärmen

Filter options area

Assay selection area

Inledningsvis är området "Assay selection" tomt. Specifika kriterier i filtreringsalternativen måste ställas in och appliceras för att söka efter specifika assayer. Alla assayer som matchar dessa kriterier listas i området "Assay selection". Med hjälp av kryssrutorna väljer användaren en eller flera assayer som ska godkännas. Klicka på knappen "Start approval" (starta godkännande) så visas skärmen "Approval".

## Området "Filter options"

Som standard är filtreringsalternativen inställda på att söka efter assayer från den senaste månaden. Alla andra filtreringsalternativ är avaktiverade. För att de avancerade filtreringsalternativen ska aktiveras måste kryssrutan "Use advanced filter options" (använd avancerade filtreringsalternativ) (A) vara ikryssad.

Obs!

Filtrering för text är inte skiftlägeskänslig. Om exempelvis *prov01* matas in i rutan "Filter contained sample IDs" (filtrera innehåll av prov-ID:n) betraktas även prover med ID:n som *Prov01* och *PROV01* som matchande prover.

	Etikett/titel	Beskrivning						
	Datumfiltrerings alternativ	<p>Ange ett startdatum och ett slutdatum i de motsvarande fälten för att filtrera för assayer med ett körningsstartdatum inom det definierade datumintervallet. Datum kan antingen anges manuellt eller med datumväljaren.</p> <p>Restriktioner:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Jokertecken är inte tillåtna.</li><li>▪ Datum måste anges i sin helhet.</li></ul>						
<b>A</b>	Kryssrutan "Use advanced filter options"	Klicka i kryssrutan bredvid "Use advanced filter options" för att aktivera de avancerade filtreringsalternativen.						
	Advanced Filter Criteria	<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="507 1172 839 1225">Filtreringskriterium</th><th data-bbox="839 1172 1278 1225">Förklaring</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="507 1225 839 1598">"Filter assays" (filtrera assayer)</td><td data-bbox="839 1225 1278 1598"><p>Filtrera för specifika assayer genom att aktivera kryssrutan "Filter assays". Alla assayer visas i en lista. En kryssruta framför varje assayrad gör det möjligt att välja enskilda assayer. Det går att välja flera assayer för att söka efter olika assayer samtidigt.</p></td></tr><tr><td data-bbox="507 1598 839 1864">"Assay status"</td><td data-bbox="839 1598 1278 1864"><p>Filtrera för assaystatusen med hjälp av radioknapparna. Möjliga värden är:</p><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Successful (lyckad)</li><li>▪ Failed (misslyckad)</li><li>▪ Both (båda)</li></ul></td></tr></tbody></table>	Filtreringskriterium	Förklaring	"Filter assays" (filtrera assayer)	<p>Filtrera för specifika assayer genom att aktivera kryssrutan "Filter assays". Alla assayer visas i en lista. En kryssruta framför varje assayrad gör det möjligt att välja enskilda assayer. Det går att välja flera assayer för att söka efter olika assayer samtidigt.</p>	"Assay status"	<p>Filtrera för assaystatusen med hjälp av radioknapparna. Möjliga värden är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Successful (lyckad)</li><li>▪ Failed (misslyckad)</li><li>▪ Both (båda)</li></ul>
Filtreringskriterium	Förklaring							
"Filter assays" (filtrera assayer)	<p>Filtrera för specifika assayer genom att aktivera kryssrutan "Filter assays". Alla assayer visas i en lista. En kryssruta framför varje assayrad gör det möjligt att välja enskilda assayer. Det går att välja flera assayer för att söka efter olika assayer samtidigt.</p>							
"Assay status"	<p>Filtrera för assaystatusen med hjälp av radioknapparna. Möjliga värden är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Successful (lyckad)</li><li>▪ Failed (misslyckad)</li><li>▪ Both (båda)</li></ul>							

		<p>"Release status"</p> <p>Filtrera för frigörandestatusen med hjälp av radioknapparna. Möjliga värden är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unreleased (ej frigjord)</li> <li>▪ Partially (partiell)</li> <li>▪ Both (båda)</li> </ul>
		<p>"Filter experiment name" (filtrera experimentnamn)</p> <p>Filtrera för experimentnamnet genom att aktivera kryssrutan och ange ett experimentnamn.</p>
		<p>"Filter contained sample IDs" (filtrera innehåll av prov-ID:n)</p> <p>Filtrera för specifika prov-ID:n genom att aktivera kryssrutan och ange ett eller flera prov-ID:n. Flera prov-ID:n måste anges på individuella rader utan några separatorer.</p>
		<p>"Filter operator" (filtrera operatör)</p> <p>Filtrera för en specifik operatör genom att aktivera kryssrutan och välja en operatör från listan.</p>
		<p>"Filter cycles serial number" (filtrera termocyklerserienummer)</p> <p>Filtrera för en termocyklerserienummer genom att aktivera kryssrutan och ange ett serienummer för termocyklern (endast siffror).</p>
<b>B</b>	Knappen "Reset filter" (återställ filter)	Återställer alla filtreringsalternativ till standardvärdena.
<b>C</b>	Knappen "Apply filter" (applicera filter)	Startar filtreringsprocessen. Alla experiment som matchar filtreringskriterierna listas i området "Assay selection".

## Området "Assay selection"

Området "Assay selection" består av en tabell med experiment. Dessa experiment uppfyller sökkriterierna som är definierade i området "Filter options".

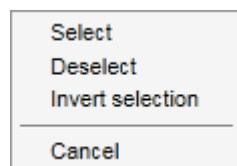
Assay selection						
Experiment	Assay	# samples	Operator	Run date	Status	
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_0949	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 09:49:42	
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_0959	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 09:59:57	
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1009	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:09:08	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1022	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:22:48	<input type="checkbox"/>

**B**  
[Start approval](#)

Kolumn	Förklaring				
Radmarkör	<p>Radmarkören är ett verktyg för att välja och välja bort assayer i assayvalstabellen.</p> <p>Enskilda assayer väljs genom att man aktiverar kryssrutan (<input type="checkbox"/>) för det motsvarande experimentet. Använd flera kryssrutor för att välja flera assayer.</p> <p>Om du klickar på radmarkören markeras den aktuella raden med mörkblått. Radmarkörkonen förändras:</p> <table style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td><td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td style="text-align: center;">Avaktiverat radmarkör</td><td style="text-align: center;">Aktiverat radmarkör</td></tr></table> <p>För att markera angränsande rader klickar du på den första postens radmarkör, håller nere vänster musknapp och flyttar radmarkören till den sista posten som ska markeras. Alla rader däremellan markeras. Använd Control-tangenten för att göra flera markeringar på ej angränsande rader.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Avaktiverat radmarkör	Aktiverat radmarkör
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Avaktiverat radmarkör	Aktiverat radmarkör				

### Kontextmeny

Radmarkörens kontextmeny används för att välja eller välja bort den markerade assayen:



Etikett/titel	Beskrivning
"Select" (välj)	Aktiverar kryssrutan för alla markerade assayer.
"Deselect" (avmarkera)	Avaktiverar kryssrutan för alla markerade assayer.
"Invert selection" (invertera val)	Inverterar statusen för kryssrutan för alla markerade assayer, dvs. valda assayer väljs bort och vice versa.
"Cancel" (avbryt)	Stänger kontextmenyn.

Kryssruta för assayval

Kryssrutan för assayval används för att välja assayerna som ska godkännas. För att välja alla assayer för godkännandeprocessen, aktivera kryssrutan i kolumnrubriken (A).


Kolumnvalsikonen (A) ändras beroende på antalet valda assayer.




- Ingen assay vald
- En eller flera assayer valda, men inte alla
- Alla assayer valda

"Experiment"

Experimentnamn definieras innan körningen startas

Assaygiltighet

 Visar assayens giltighetsstatus:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Om assayen är giltig är detta fält tomt.</li> <li>▪ Om en assay är ogiltig anges detta med en varningsikon: </li> </ul> <p>Orsaken till ogiltigheten visas i ett verktygstips. Möjliga orsaker är:</p> <table border="0"> <tr> <td>Körning misslyckades</td> <td>Ett problem med termocyklern eller termocykleranslutningen.</td> </tr> <tr> <td>Körning stoppad</td> <td>En körning stoppades manuellt.</td> </tr> <tr> <td>Assay ogiltig</td> <td>Ogiltiga externa kontroller kan leda till en ogiltig assay. För detaljer, se den detaljerade analysen.</td> </tr> <tr> <td>Analys misslyckades</td> <td>Olika orsaker. Kontakta QIAGEN:s tekniska service.</td> </tr> </table>	Körning misslyckades	Ett problem med termocyklern eller termocykleranslutningen.	Körning stoppad	En körning stoppades manuellt.	Assay ogiltig	Ogiltiga externa kontroller kan leda till en ogiltig assay. För detaljer, se den detaljerade analysen.	Analys misslyckades	Olika orsaker. Kontakta QIAGEN:s tekniska service.
Körning misslyckades	Ett problem med termocyklern eller termocykleranslutningen.								
Körning stoppad	En körning stoppades manuellt.								
Assay ogiltig	Ogiltiga externa kontroller kan leda till en ogiltig assay. För detaljer, se den detaljerade analysen.								
Analys misslyckades	Olika orsaker. Kontakta QIAGEN:s tekniska service.								
"Assay"	Fullständigt namn på assayen/assayerna som användes för detta experiment								
"# samples" (antal prover)	Number of samples (Antal prover)								
"Operator"	Operatörens namn								
"Run date"	Kördatum för experimentet								
"Status"	<p>Frigörandestatus för analysen</p> <p>Om det här fältet är tomt har inga prover från denna assay frigjorts än.</p> <p>Om inte alla prover har frigjorts har denna assay statusen "Partially released". Detta anges med ikonen .</p> <p>Om en assay är låst visas en låsikon  i kolumnen.</p>								
Knappen "Start approval" (starta godkännande) (B)	Startar godkännandeprocessen för de valda assayerna. Den här knappen är aktiverad om minst en assay är vald.								



Om du klickar på den här knappen visas skärmen "Approval". Alla valda assayer får statusen "Locked" (låst).

#### 1.5.5.3.2 Godkännandeskärm

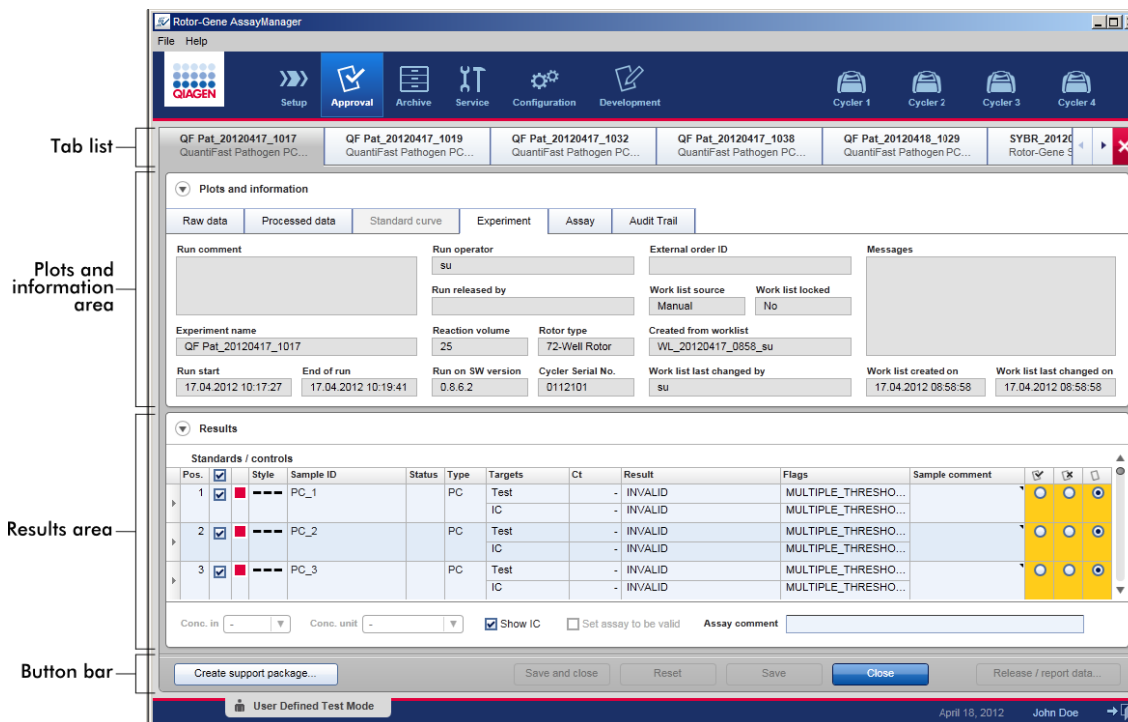
Obs!

Godkännandeproceduren och utseendet på godkännandeskärmen kan vara olika beroende på plugin-programmet för den använda assayen. För mer information om olika godkännandeprocedurer, se de motsvarande användarhandböckerna till plugin-programmen för Rotor-Gene AssayManager v1.0. I den här användarhandboken visas exempel på skärmar och procedurer för det grundläggande UDT-pluginprogrammet.

Skärmen "Approval" används för att:

- Kontrollera resultatet för en assay
- Godkänna (acceptera eller avslå) resultatet för varje prov
- Frigöra enskilda provresultat och hela assayer
- Skapa ett supportpaket för att underlätta support om det uppstår problem

Resultaten av proverna i den tidigare valda assayen kan kontrolleras och måste accepteras eller avslås och slutligen frigöras. Assayer där inte alla provresultat har frigjorts sparas som partiellt frigjorda assayer. Det är bara när alla provresultat har frigjorts och inget testprov har statusen "undefined" (odefinierat) som assayen definieras som "fully released" (helt frigjord). En helt frigjord assay är inte längre tillgänglig i miljön "Approval". Denna assay flyttas till miljön ► "Archive" (arkiv).



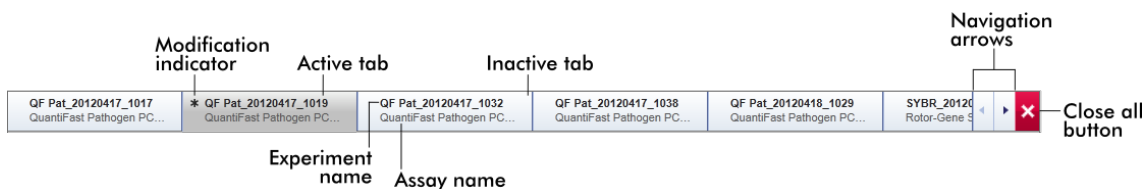
Skärmen "Approval" består av följande 4 områden:

Område	Funktionalitet/Åtgärder
Fliklista	Alla assayer som har valts i det föregående steget visas i fliklistan. Detta gör att användaren kan hantera flera assayer samtidigt. Om skärmutrymmet är otillräckligt för alla assayer läggs det till navigeringspilar i fliklistan.
Området "Plots and information" (kurvor och information)	Det här området innehåller olika data om ett experiment. Området är indelat i upp till 6 separata flikar (beroende på den valda assayen och plugin-programmet som används för närvarande).
Området "Results"	I det här området finns det uppgifter om proverna och radioknappar för att godkänna eller avslå enskilda provresultat.
Knapplist	I det här området finns det knappar för att spara, stänga, återställa och slutligen frigöra de valda provresultaten för assayen.

## Fliklista

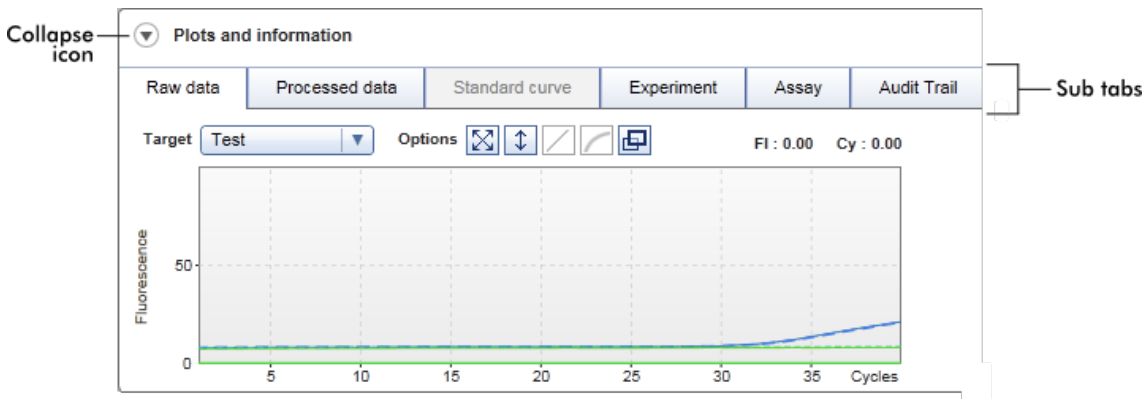
Alla assayer som har valts för godkännande i det föregående steget "Approval" visas i fliklistan. Alla valda assayer visas som en flik med experimentets namn och assayens namn i flikrubriken. Fliken som är aktiv för närvarande är markerad med grått. Inaktiv(a) flik(ar) är ljusblå. Om ett experiment innehåller ändringar som inte är sparade anges detta med symbolen \* bredvid experimentets namn.

Du stänger en flik genom att klicka på knappen "Close" (stäng) i knapplisten. Den röda stängningsknappen längst till höger i fliklistan används för att stänga alla flikar. Om skärmen inte är tillräckligt stor för att visa alla assayflikar visas en vänster- och högerpil så att du kan navigera mellan flikarna.



## Området "Plots and information" (kurvor och information)

Området "Plots and information" (Diagram och information) är indelat i underflikar:



1. "Raw data"  
(rådata)

2. "Processed data"  
(behandlade data)

3. "Standard curve"  
(standardkurva)

Grafikfokuserad:

Visar amplifieringsdiagram för rådata och behandlade data respektive standardkurvan (beroende på den valda assayen och det för närvarande använda plugin-programmet).

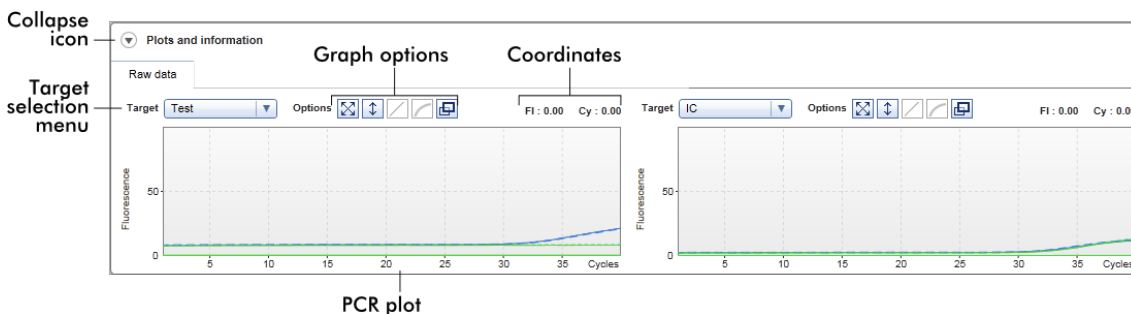
4.	"Experiment"	}	Datafokuserad: Visar utförliga data om experimentet och assayen.
5.	"Assay"		
6.	"Audit Trail" (granskningsspår)		Visar alla åtgärder som har registrerats i granskningsspåret.

Obs!





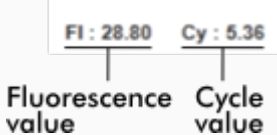
Förminskningsikonen (▼) används för att förminska området "Plots and information" eller området "Results" för att få skärmutrymme för det andra området. Om ett område förminskas till en enda rad, ändras ikonen till ► för att förstora området till standardstorlek igen.

### Underfliken "Raw data"

På underfliken "Raw data" visas ett diagram över fluorescensen som uppmätts under körningen av assayen. Linjestilarna och färgerna som används i diagrammen definieras under skapandet av den motsvarande assayprofilen. Tillgången på rådata beror på vilket plugin-program som används för närvarande.

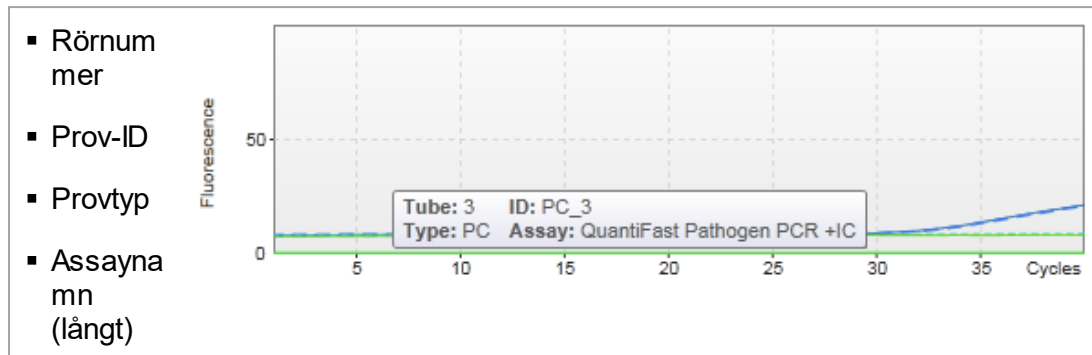


Etikett/titel	Ikon	Beskrivning
Förminskningsikon	▼	Förminskar området "Plots and information" eller området "Results" för att få skärmutrymme för det andra området.
Målvals-menyn		Väljer målkällan som används för det motsvarande diagrammet.
Kurvalternativ	☒	Med den här knappen ställs skalan för y-axeln (visar fluorescensen) om från 0 till 100 fluorescensenheter.

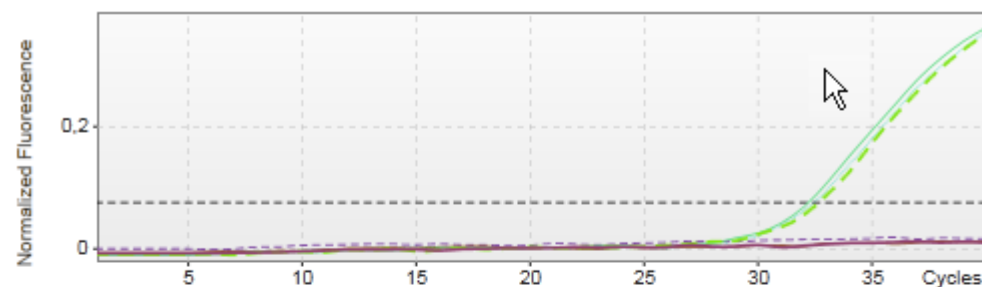
	<p>X-axeln är inställd på ett maxvärde som är lika med antalet cykler i körningsprofilen.</p>
	<p>Knappen för auto-skala försöker anpassa skalan för y-axeln till de högsta och lägsta avläsningarna i datan. X-axeln är inställd på ett maxvärde som är lika med antalet cykler i körningsprofilen.</p>
	<p>Avaktiverad på fliken "Raw data".</p>
	<p>Avaktiverad på fliken "Raw data".</p>
	<p>Om du klickar på knappen "Full screen" (helskärm) förstoras amplifieringsdiagrammet till maximal storlek. Om du klickar på samma knapp igen återgår amplifieringsdiagrammet till normal storlek.</p>
Koordinater	<p>Visar koordinaterna för muspekaren (hårkors) i området för amplifieringsdiagrammet i amplifieringsdiagrammet. Först visas fluorescensvärdet på y-axeln, följt av cykelvärdet på x-axeln.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Koordinater visas endast om markören hålls över amplifieringsdiagrammet. I annat fall är koordinatvärdena inställda på 0.</p>

#### Beteende för diagramområdet

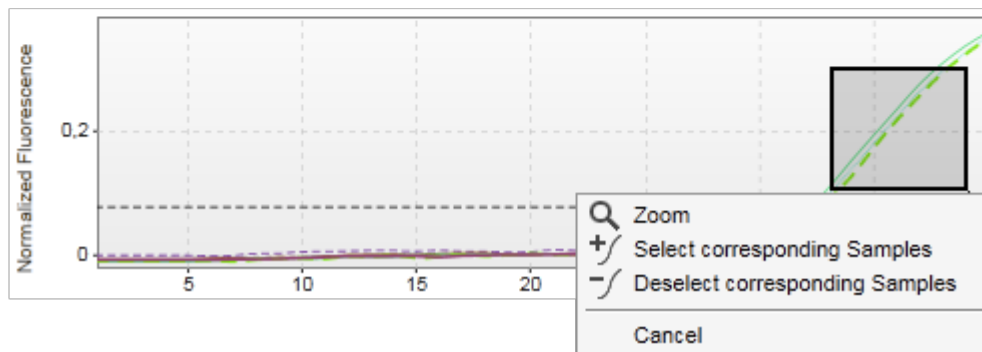
- När musen hålls över amplifieringsdiagrammet ändras markören till ett hårkors (+).
- Muspekarens aktuella position i amplifieringsdiagrammet visas i realtid i koordinatfältet.
- Om musen hålls över amplifieringskurvan för ett specifikt prov öppnas ett verktygstips med följande information:



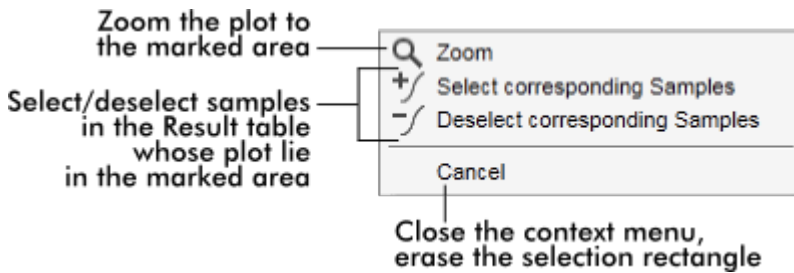
Det går att välja ett område i amplifieringsdiagrammet om du klickar och håller nere vänster musknapp och drar muspekaren. En kontextmeny med flera alternativ öppnas.



1. Hold down left mouse button
2. Drag mouse to end point



Beskrivning av kontextmenyns funktioner:



Obs!




Navigering i ett inzoomat amplifieringsdiagram

- Högerklicka och håll nere musknappen så ändras markören till en handsymbol (☞). Diagramområdet kan rullas i alla riktningar med musen.
- Dubbelklicka var som helst i området för amplifieringsdiagrammet så återställs zoomen till 100 %.

## Behandlade data

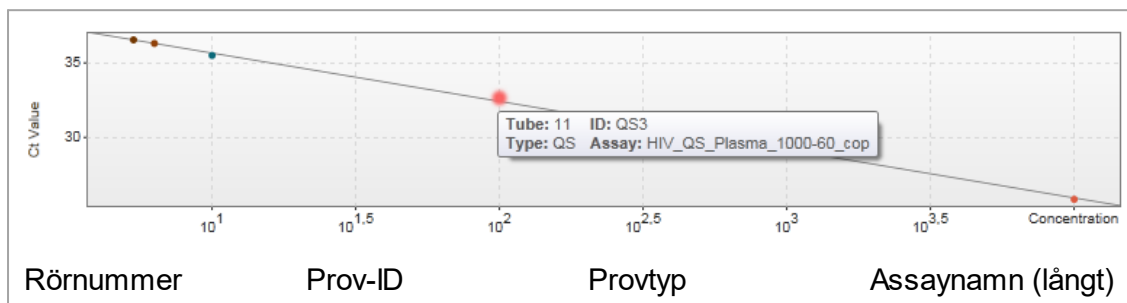
Tillgången på behandlade data beror på vilket plugin-program som används för närvarande. Underfliken "Processed data" har samma element och samma beteende som underfliken "Raw data" med bara ett par skillnader:

1. Rådata för fluorescens normaliseras med användning av den interna algoritmen för Rotor-Gene AssayManager v1.0 enligt inställningarna för den motsvarande assayprofilen.
2. Kurvalternativen är delvis annorlunda. I följande tabell beskrivs endast skillnaderna mot fliken för rådata:

	Avaktiverad på fliken "Processed data"
	Om du klickar på knappen "Linear scale" (linjär skala) visas amplifieringsdiagrammet med en linjär skala. Om detta alternativ har valts, markeras knappen "Linear scale" med mörkblått.
	Om du klickar på knappen "Logarithmic scale" (logaritmisk skala) visas amplifieringsdiagrammet med en logaritmisk skala. Om detta alternativ har valts, markeras knappen "Logarithmic scale" med mörkblått.

## Standardkurva

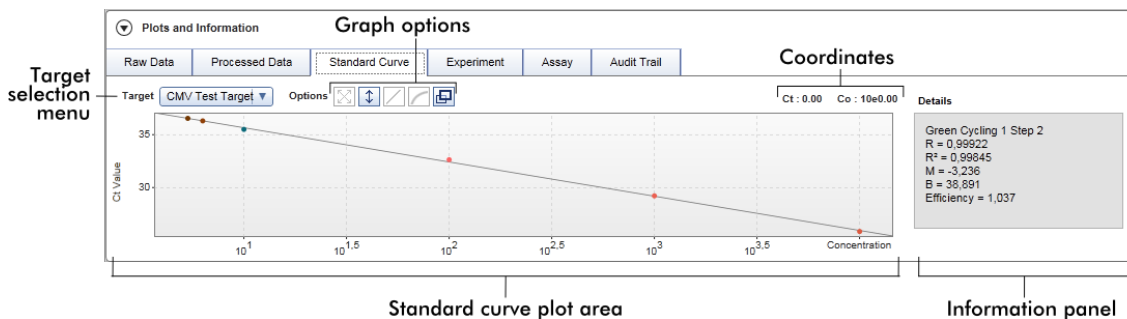
På underfliken för standardkurva visas standardkurvan som ett resultat av inritningen av  $C_T$ -värdena för kvantifieringsstandarder på y-axeln mot deras koncentration på x-axeln. För att underlätta identifiering motsvarar färgen på datapunkterna stilen för de enskilda proverna som har valts i assayprofilen. Dessutom, om musen hålls över datapunkten för ett specifikt prov öppnas ett verktygstips med följande information:



Obs!

Standardkurvan är endast tillgänglig för kvantitativa assayer och vissa plugin-program.

Området "Plots and information" består av ett område för standardkurvdiagrammet där kurvan visas, och en informationspanel med statistisk information om kurvan.



## Område för standardkurvdiagram

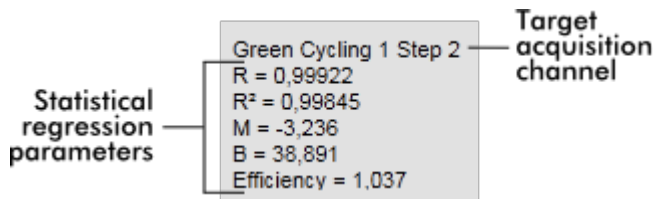
Layouten liknar den för underflikarna "Raw data" och "Processed data":

- En rullgardinsmeny för att välja målet
- Knappar för kurvdiagram för att hantera diagrammet
- Ett koordinatfält som visar  $C_T$ -värden och koncentrationvärden för den aktuella markörpositionen i diagrammet



## Informationspanel

I informationspanelen lämnas information om insamlingskanalen och statistiska parametrar som beskriver parametervärdena för regressionsanalysen:



De statistiska parametrarna för regression är:

Parameter	Förklaring
R	Rot extraherad från R <sup>2</sup>
R <sup>2</sup>	Korrelationskoefficienten R <sup>2</sup> är en statistisk parameter för att mäta anpassningen av datapunkterna till den regredierade linjen. I allmänhet bör standardkurvan ha ett R <sup>2</sup> -värde på $\geq 0,990$ . Den individuella gränsen för detta värde kan dock ställas in under skapandet av en assayprofil.
M	Kurvlutning
B	Kurvförskjutning
Effektivitet	Beskriver amplifieringseffektiviteten i en PCR

## Experiment

På underfliken "Experiment" lämnas utförlig information om experimentet.

Plots and information

Raw data | Processed data | Standard curve | **Experiment** | Assay | Audit Trail

Run comment: [Empty text box]

Run operator: su

External order ID: [Empty text box]

Run released by: [Empty text box]

Work list source: Manual | Work list locked: No

Experiment name: QF Pat\_20120417\_0949

Reaction volume: 25 | Rotor type: 72-Well Rotor

Created from worklist: WL\_20120417\_0858\_su

Run start: 17.04.2012 09:49:42 | End of run: 17.04.2012 09:52:17

Run on SW version: 0.8.6.2 | Cycler Serial No.: 0112101

Work list last changed by: su

Work list created on: 17.04.2012 08:58:58 | Work list last changed on: 17.04.2012 08:58:58

Messages: [Empty text box]

## Analys

På underfliken "Assay" lämnas utförlig information om den valda assayen.

Plots and information

Raw data | Processed data | Standard curve | Experiment | **Assay** | Audit Trail

Assay profile name	# standards and controls	Material number
QuantiFast Pathogen PCR +IC	6	
Short name	# test samples	Kit expiry date
QF Pat	66	01.10.2013
Version	Reserved rotor positions	Kit lot number
2.0.0	72	139264899

## Granskningsspår

På underfliken "Audit trail" lämnas utförlig information om alla viktiga händelser för experimentet i angränsande ordningsföljd.

### Exempel:

Plots and information

Raw data | Processed data | Standard curve | Experiment | **Assay** | Audit Trail

Date and time	User ID	Message ID	Message	Signed
11.05.2012 09:31:22	su	540015	Approval: Experiment Experiment-634716579113812101 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample PC_1 in tube position 1 state set from Undefined to Accepted.	
11.05.2012 09:31:22	su	540015	Approval: Experiment Experiment-634716579113812101 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample PC_2 in tube position 2 state set from Undefined to Accepted.	

## Tabellen "Results"

Alla prover och externa kontroller listas i separata rader i resultattabellen. Om ett prov har flera mål delas raden upp ytterligare och resultaten för varje enskilt mål visas. För varje testprovsresultat som tillhandahålls av Rotor-Gene AssayManager v1.0 måste man undersöka om det är korrekt eller felaktigt och det måste godkännas (accepteras eller avslås) i enlighet med detta. Accepterade eller avslagna prover måste frigöras som ett avslutande steg.

### Obs!

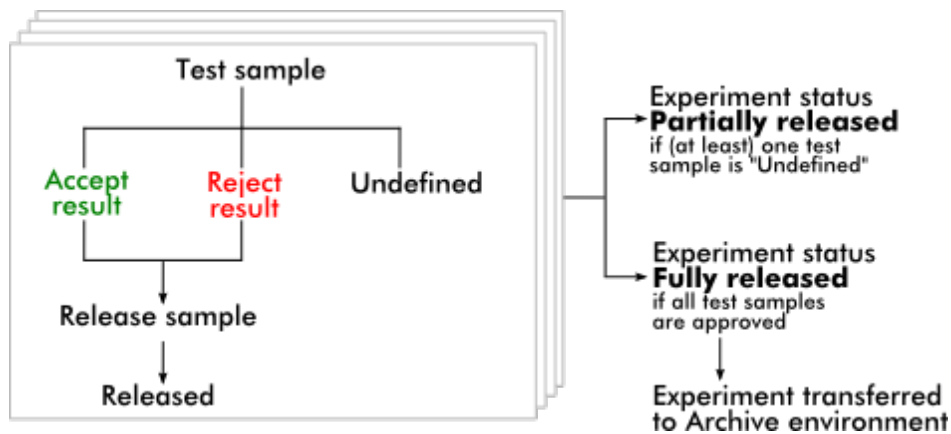
Godkännandeproceduren kan se olika ut beroende på plugin-programmet som används för närvarande. För mer information om godkännandeproceduren, se den motsvarande användarhandboken till plugin-program för Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Results

Standards / controls										
Pos.	<input checked="" type="checkbox"/>	Style	Sample ID	Status	Type	Targets	Ct	Result	Flags	Sample comment
1	<input checked="" type="checkbox"/>	---	PC_1		PC	Test	-	INVALID	MULTIPLE_THRESHO...	
						IC	-	INVALID	MULTIPLE_THRESHO...	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	---	PC_2		PC	Test	-	INVALID	MULTIPLE_THRESHO...	
						IC	-	INVALID	MULTIPLE_THRESHO...	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	---	PC_3		PC	Test	-	INVALID	MULTIPLE_THRESHO...	
						IC	-	INVALID	MULTIPLE_THRESHO...	

Conc. in:  Conc. unit:   Show IC  Set assay to be valid Assay comment:

Assayer med minst ett odefinierat testprov får statusen "Partially released". Om alla testprover för ett experiment har frigjorts ställs experimentets status in på "Fully released". Experimentet överförs till miljön "Archive". Framtida åtkomst till data i experimentet sker via miljön "Archive" (Arkiv).



## Resultattabell

I resultattabellen finns följande kolumner:

Kolumn	Förklaring
Radmarkör	<p>▶ Med radmarkören kan användaren välja och välja bort prover i resultattabellen och godkänna statusen för flera testprover samtidigt.</p> <p>Det är enkelt att välja enskilda assayer genom att aktivera kryssrutan (☐) för det motsvarande provet. Använd radmarkören för att välja flera prover.</p>

Om du klickar på radmarkören markeras den aktuella raden. Radmarkörrikonen förändras. Den markerade raden blir mörkblå.



Avaktiverat  
radmarkör



Aktiverat  
radmarkör

För att markera angränsande rader klickar du på den första postens radmarkör, håller nere vänster musknapp och flyttar markören till den sista posten som ska markeras. Alla rader däremellan markeras. Använd tangenten "Control" för att göra flera markeringar på ej angränsande rader.

#### Kontextmeny

Radmarkörens kontextmeny används för att välja eller välja bort det markerade provexperimentet:

Copy	Ctrl+C
Show curves	
Hide curves	
Invert selection	
Accept	
Reject	
Reset to undefined	
Cancel	

Etikett/titel	Beskrivning
"Copy" (kopiera)	Kopierar innehållet på de valda raderna till urklipp (de enskilda cellerna åtskiljs av tabbtecken, radstarten betecknas med en vagnretur)
"Show curves" (visa kurvor)	Visar kurvorna för de valda proverna i amplifieringsdiagrammet
"Hide curves" (dölj kurvor)	Döljer kurvorna för de valda proverna i amplifieringsdiagrammet

"Invert selection" (invertera val)	Inverterar radvalet
"Accept" (acceptera)	Ställer in godkännandestatusen för de valda proverna som "Accept"
"Reject" (avvisa)	Ställer in godkännandestatusen för de valda proverna som "Reject"
"Reset to undefined" (återställ till odefinierat)	Återställer godkännandestatusen för de valda proverna som "Undefined" Detta är endast möjligt om provresultatet inte är frigjort ännu.
"Cancel" (avbryt)	Stänger kontextmenyn

Kryssruta för kurvval



Kryssrutan för kurvval används för att visa eller dölja amplifieringskurvan för det valda provet.

- Dölj amplifieringskurvan för provet
- Visa amplifieringskurvan för provet




Kolumnmarkörrikonen i tabellrubriken ändras beroende på antalet valda prover.



Column select icon

- Inget prov är valt
- Sporadiska prover är valda
- Alla prover är valda

Klicka på kolumnmarkörrikonen för att enkelt välja eller välja bort alla prover.

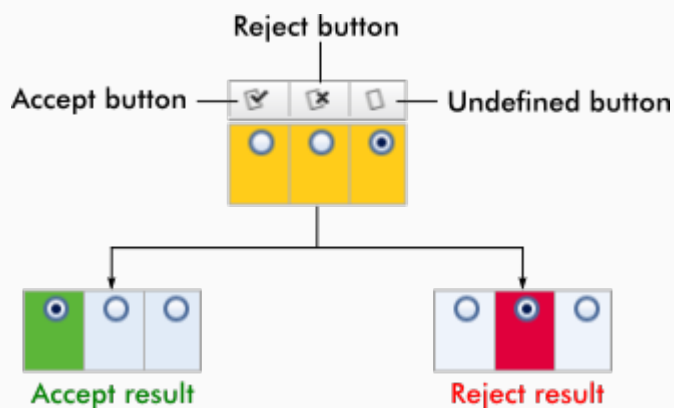
Linjefärg	Linjefärg för amplifieringskurvan som används för provet
Linjestil	Linjestil för PCR-amplifieringskurvan som används för provet
Prov-ID	Prov-ID för provet (bestämdes under inställningen av arbetslistan)
Status	<p>Uppströmsstatus för provet.</p> <p>Möjliga värden är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> QIASymphony-provstatus giltig</li> <li> QIASymphony-provstatus osäker</li> <li> QIASymphony-provstatus ogiltig</li> </ul>
Mål	Visar alla mål som är relaterade till provet. Provraden är delad, och alla mål visas på en separat rad.
C <sub>T</sub>	Beräknat C <sub>T</sub> -värde för målet
Resultat	<p>Provtvärderingsresultat i Rotor-Gene AssayManager v1.0. Möjliga resultat är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koncentrationsvärde inklusive en koncentrationsenhet</li> <li>▪ Signal detekterad</li> <li>▪ Ingen signal</li> <li>▪ Invalid (ogiltig)</li> </ul>
Flaggor	Undantag som identifierats med Rotor-Gene AssayManager v1.0-analys. Möjliga flaggor listas i motsvarande användarhandbok till plugin-program för Rotor-Gene AssayManager v1.0.
Provkommentar	För varje prov går det att skriva in en kommentar. Högst 256 tecken är tillåtna. Kommentarer som skrevs in redan under inställningen av arbetslistan visas.
Godkännandestatus	<p>De sista 3 kolumnerna är reserverade för godkännandeknapparna. Här måste godkännandestatusen för testproverna definieras med tre radioknappar.</p> <p><b>Obs!</b> Godkännandeproceduren kan se olika ut beroende på plugin-programmet som används för närvarande. För mer information om godkännandeproceduren, se den</p>

motsvarande användarhandboken till plugin-program för Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Initialt är godkännandestatusen för alla testprover inställd på "undefined". Detta betyder att den odefinierade radioknappen är aktiverad och att bakgrundsfärgen för alla de 3 godkännandeknapparna är gul.

När resultatet för ett testprov ställs in på "Accepted" genom ett klick på knappen "Accept" ändras bakgrundsfärgen till **grön** och bakgrundsfärgen för de andra 2 knapparna blir **blå**.

När resultatet för ett testprov ställs in på "Rejected" genom ett klick på knappen "Reject" ändras bakgrundsfärgen till **röd** och bakgrundsfärgen för de andra 2 knapparna blir **blå**.




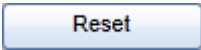



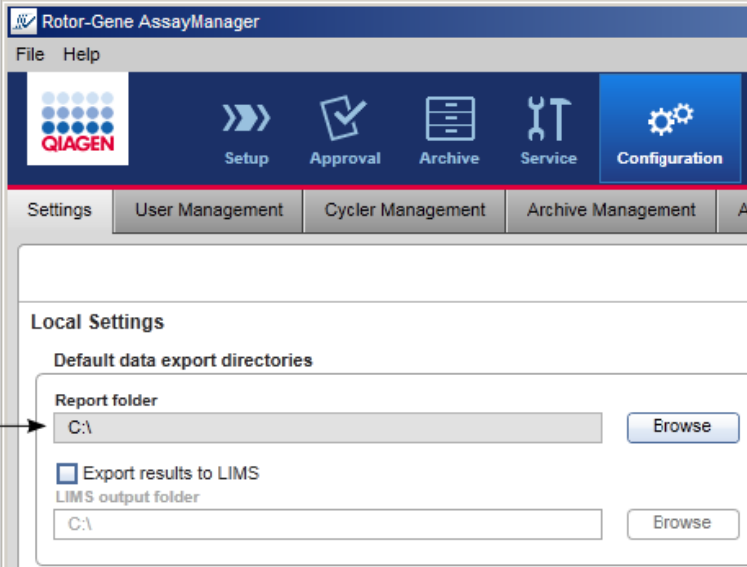
## Alternativ i resultattabell

Obs!

Alternativen i resultattabellen skiljer sig åt mellan olika plugin-program. Se handboken till det relevanta plugin-programmet för mer information.

## Knapplista

Titel/etikett	Förklaring
	Sparar alla ändringar och stänger den aktuella assayen. Inga testresultat frigörs.

	<p>Kastar alla ändringar som inte har sparats.</p> <p>Obs! Visningsalternativ, t.ex. "Show IC" (visa IC), kryssrutor för prover osv. ändras inte.</p>
	<p>Sparar alla ändringar; stannar kvar i den här dialogrutan. Inga testresultat frigörs.</p>
	<p>Stänger det valda experimentet. Om det finns ändringar som inte har sparats visas en varning.</p>
	<p>Öppnar en dialogruta för att frigöra testresultat och alternativt skapa en rapport med användning av en rapportprofil som valts från rullgardinsmenyn "Report profile" (rapportprofil).</p>
<p>Statusen för assayen är inställd på:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Fully released" om alla testprover har frigjorts och inget testprov har statusen "Undefined".</li> <li>▪ "Partially released" om minst ett testprov har godkänts och frigjorts medan minst ett testprov ännu inte har frigjorts.</li> </ul> <p>*.pdf-rapportfilen sparas i den mapp som definierats i miljön  ▶ "Configuration", under</p> <p>Inställningar ▶ Lokala inställningar ▶ Mapper för export ▶ Rapportmapp.</p>	
 <p>The screenshot shows the 'Rotor-Gene AssayManager' application window with the 'Configuration' menu item selected. The 'Local Settings' section is visible, showing 'Default data export directories'. Under this section, the 'Report folder' is set to 'C:\', and there is an 'Export results to LIMS' checkbox which is currently unchecked. The 'LIMS output folder' is also set to 'C:\'. An arrow points to the 'Report folder' text box.</p>	



#### 1.5.5.4 Miljön Archive

Miljön "Archive" (Arkiv) används för att söka efter helt frigjorda analyser och för att framställa experimentrapporter med användning av fördefinierade rapportprofiler. Observera att filtrering i miljön "Archive" är begränsad till de för närvarande aktiva arkiven. Avaktiverade arkiv är inte inkluderade i filtreringen. Olika arkiv kan aktiveras eller avaktiveras med användning av fliken "Archive Management" (arkivhantering) i miljön "Configuration".

Miljöerna "Archive" och "Approval" har en mycket likartad layout.

Obs!

Efter avslutning kan en assay ha en av följande statusar:

- Unreleased (ej frigjord) Inget prov har frigjorts än.
- Partially released (partiellt frigjord) Minst ett, men inte alla testprover har frigjorts.
- Fully released (helt frigjord) Alla testprover har frigjorts.

Det går att få åtkomst till ej frigjorda experiment i miljön "Approval"; helt frigjorda experiment finns i miljön "Archive". Det går att få åtkomst till delvis frigjorda experiment i båda miljöerna.

**Approval  
environment**

**Archive  
environment**

Unreleased

Fully  
released



Partially  
released



Huvudåtgärderna (söka efter och rapportera data) utförs på 2 olika skärmar:

- ▶ Skärmen för filtreringsalternativ och assayval
- ▶ Skärmen för visning av assayer

### 1.5.5.4.1 Filtreringsskärm

Filtreringsskärmen används för att söka efter och välja partiellt eller helt frigjorda experiment. Layouten och beteendet för filtreringsskärmen är identiskt med det för miljön ► "Approval". De enda skillnaderna är:

- Det är endast experiment med statusen "partially released" (delvis släppta) (A) eller "fully released" (helt släppta) (B) visas.
- Knappen "Show assays" (visa assayer) (C) visas istället för knappen "Start approval".

The screenshot shows the Rotor-Gene AssayManager software interface. The top menu bar includes 'File' and 'Help'. Below the menu bar is a navigation bar with icons for 'Setup', 'Approval', 'Archive' (selected), 'Service', 'Configuration', and 'Development'. On the right side of the navigation bar are icons for 'Cycler 1', 'Cycler 2', 'Cycler 3', and 'Cycler 4'. The main interface is divided into two main sections: 'Filter options' on the left and 'Assay selection' on the right. The 'Filter options' section includes fields for 'Start date' (18.03.2012) and 'End date' (18.04.2012), a checkbox for 'Use advanced filter options', a list of assay types (e.g., 'artus CMV RG PCR CE'), radio buttons for 'Assay status' (Successful, Failed, Both) and 'Release status' (Released, Partially, Both), and checkboxes for 'Filter experiment name', 'Filter contained sample IDs', 'Filter operator', and 'Filter cycler serial number'. There are 'Reset filter' and 'Apply filter' buttons at the bottom of the filter options section. The 'Assay selection' section contains a table with the following data:

Experiment	Assay	# samples	Operator	Run date	Status	
<input type="checkbox"/>	SYBR_20120417_0953	Rotor-Gene SYBR Green...	48	John Doe	17.04.2012 09:53:29	✓
<input type="checkbox"/>	SYBR_20120417_1007	Rotor-Gene SYBR Green...	48	John Doe	17.04.2012 10:07:11	✓
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1009	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:09:08	☐
<input type="checkbox"/>	SYBR_20120417_1017	Rotor-Gene SYBR Green...	48	John Doe	17.04.2012 10:17:12	✓
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1017	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:17:27	✓
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1019	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:19:55	✓
<input type="checkbox"/>	SYBR_20120417_1020	Rotor-Gene SYBR Green...	48	John Doe	17.04.2012 10:20:09	✓
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1022	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:22:48	☐
<input type="checkbox"/>	SYBR_20120417_1023	Rotor-Gene SYBR Green...	48	John Doe	17.04.2012 10:23:08	☐
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1029	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:29:13	☐
<input type="checkbox"/>	SYBR_20120417_1029	Rotor-Gene SYBR Green...	48	John Doe	17.04.2012 10:29:27	✓
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120418_1029	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:29:53	✓
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1032	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:32:52	✓
<input type="checkbox"/>	QF Pat_20120417_1038	Quantifast Pathogen PCR...	66	John Doe	17.04.2012 10:38:20	✓

At the bottom of the interface, there is a 'User Defined Test Mode' section and a status bar showing 'April 18, 2012' and 'John Doe'. Callouts A, B, and C are placed on the right side of the interface: A points to the 'Status' column in the table, B points to the 'Assay' column, and C points to the 'Show Assays' button.

Det finns mer information om hur filtreringsskärmen fungerar i ► miljön "Archive".

### 1.5.5.4.2 Skärmen för visning av assayer

Skärmen för visning av assayer i miljön "Archive" (Arkiv) används för följande uppgifter:

- Kontrollera experimentdata för helt eller delvis frigjorda experiment
- Skapa ett supportpaket för att underlätta support om det uppstår problem
- Skriv ut rapporter som \*.pdf-fil med rapportprofiler

Den här skärmens layout liknar skärmen "Approval" (Godkännande) i miljön "Approval" (Godkännande). Vissa funktioner är avaktiverade här, till exempel knapparna för godkännande i resultattabellen och analyskommentarfältet. Frigjorda assayer kan inte ändras.

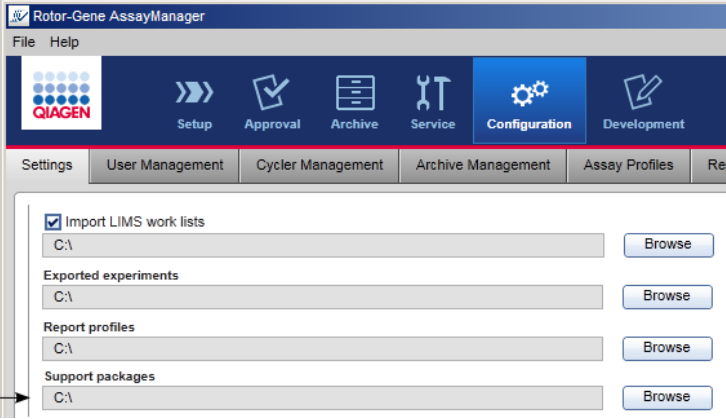
Tab list

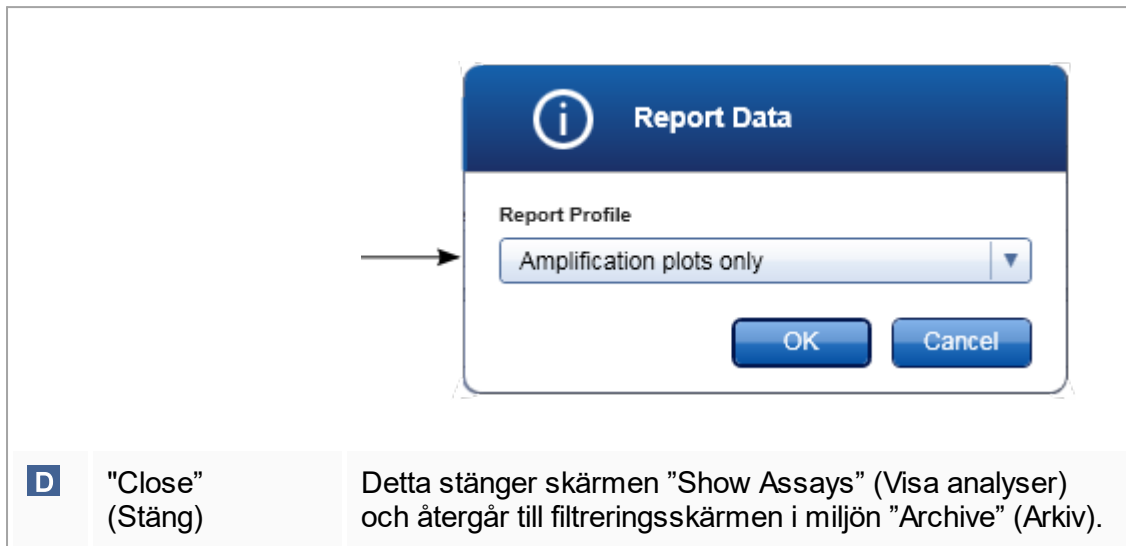
Plots and Information area

Results area

Button bar

A B C D

Etikett/titel	Beskrivning
<p><b>A</b> "Create support package..." (Skapa supportpaket...)</p>	<p>Rotor-Gene AssayManager v1.0 har ett inbyggt hjälpsystem. Om problem uppstår med ett specifikt experiment kan ett supportpaket skapas. Filen kan sändas via e-post till QIAGENS tekniska service.</p> <p>Supportpaketets namn har följande format:</p> <p><b>&lt;Experimentet namn&gt;_&lt;Analysens namn&gt;_&lt;Tidstämpel&gt;.zip</b></p> <p>När du klickar på "Create support package..." (Skapa supportpaket...) (A) skapas supportpaketet. Dialogrutan för sparad fil öppnas så att du kan välja målkatalogen för supportpaketet.</p> <p>Standardkatalogen för att spara supportpaketfilen ställs in i miljön "Configuration" (Konfiguration) enligt fliken ► "Settings" i supportpaketalternativet.</p> 
<p><b>B</b> "Export *.rex-fil..." (Exportera *.rex-fil...)"</p>	<p>Exportera rådata för alla analyser från ett experiment till en .rex-fil. Knappen aktiveras om alla analyser i experimentet har frigjorts helt.</p>
<p><b>C</b> "Report data..." (Rapportera data...)"</p>	<p>Skapa en rapport för experimentet som *.pdf-fil. Rapporten skapas med rapportprofilen som väljs i menyn "Report Profile" (Rapportprofil).</p>



#### 1.5.5.5 Miljön "Service"

Miljön "Service" innehåller fliken "Audit Trail" (granskningsspår).

##### Fliken "Audit Trail" (granskningsspår)

Granskningsspåret är ett arkiv med alla användaråtgärder. Alla åtgärder kan spåras i granskningsspåret samt kan filteras och skrivas ut. Granskningsspåret för Rotor-Gene AssayManager v1.0 har utformats baserat på riktlinjer i RDA CFR Title 21 Part 11 Electronic Records, Electronic Signatures.

Alla aktiviteter som en användare utförs sparas i ett granskningsspår som organiseras enligt 8 olika sammanhang:

- Installation
- Användare
- Session
- Profil
- Inställningar
- Termocykler
- Arbetslista
- Experiment

Du kan få åtkomst till innehållet i granskningsspåret via miljön "Service". Här kan du välja och applicera olika filterkriterier. Fliken "Audit Trail" (granskningsspår) innehåller 2 områden:

- Området "Filter"
- Tabellen "Results"
- Knappen "Print to PDF" (Skriv ut till PDF)

Användaren anger filterkriterierna i området "Filter" och tillämpar filtret. Alla poster i granskningspåret som motsvarar filterkriterierna visas i tabellen "Results".

The screenshot displays the Rotor-Gene AssayManager application window. The interface is divided into several sections:

- Filter area:** This section contains various filter criteria:
  - Date & time:** Includes 'Date from' (18.04.2012) and 'Time from' (00:00:00), and 'Date to' (18.04.2012) and 'Time to' (23:59:59).
  - User:** Options for 'All users', 'This user' (with a 'User ID' input field), and 'Specific'.
  - Experiment:** Options for 'All' (with an 'Experiment name' input field) and 'Specific'.
  - Context:** A list of checkboxes for 'Installation', 'User', and 'Session', all of which are checked.
  - Computer:** Options for 'This computer' and 'All computers'.
  - Signed actions:** Options for 'All actions' and 'Signed only'.
  - Message ID:** Options for 'All' (with an 'ID' input field) and 'Specific'.
  - Language:** Radio buttons for 'System language' (selected) and 'English'.
  - Buttons for 'Reset filter settings' and 'Apply filter'.
- Messages:** A panel on the right with an information icon and a message: "The messages are shown in the system language. If the language file was not found, the messages will be shown in English. (670022)".
- Results table:** A table with the following columns: Context, Date & Time, User, Experiment, Message ID, Text, and Signed. The table is currently empty.
- Footer:** Shows 'User Defined Test Mode', the date 'April 18, 2012', and the user 'John Doe'. A 'Print to PDF' button is located at the bottom right of the results table area.

Innehållet i de matchande posterna i tabellen "Results" går inte att redigera, tabellen kan inte sorteras. Det går att markera en rad och kopiera innehållet till urklipp med genvägen "CTRL" + "C". Du kan generera en pdf-rapport av matchande poster genom att klicka på knappen Print to PDF (skriv ut som pdf).

## Området "Filter"

### Förklaring

**A** Filter för datum och tid  
Ange ett startdatum och ett slutdatum i fälten "Date from" och "Date to" antingen manuellt eller med datumväljaren. Ange ett klockslag i fälten "Time from" och "Time to".

**B** Filtrera efter användarnamn

För att	Gör så här
Filtrera för alla användare	Aktivera "All users" (Alla användare).
Filtrera för den aktuella användaren	Aktivera "This user" (Den här användaren).
Filtrera för en specifik användare	Markera "Specific" och ange ett användar-ID i fältet "User ID".

**C** Filtrera efter användarnamn

För att	Gör så här
Filtrera för alla experiment	Markera "All" (Alla).
Filtrera för ett specifikt experiment	Markera "Specific" och ange ett experimentnamn i fältet "Experiment name" (Experimentnamn).

#### **D** Filtrera för ett specifikt sammanhang

Välj ett sammanhang att filtrera för i menyn "Context" (Sammanhang) genom att aktivera motsvarande kryssruta. Det går att välja flera. Som standard är alla kryssrutor markerade.

- Installation
- User
- Session
- Profile
- Settings
- Cyclor
- Worklist
- Experiment

#### **E** Filtrera efter dator

Om Rotor-Gene AssayManager v1.0 har installerats i ett nätverk med många datorer kan du söka efter ett specifikt datornamn med den här inställningen. Den här inställningen är mindre användbar i en miljö med endast en dator.

För att	Gör så här
Filtrera för datorn som används	Markera "This computer" (Den här datorn).
Filtrera för alla datorer	Markera "All computers" (Alla datorer).

#### **F** Filtrera för signerade åtgärder

På fliken "Settings" (Inställningar) i miljön "Configuration" kan administratören definiera att en körning och dess testresultat måste signeras för att de ska kunna frigöras: se ► Signera frigörning av körning, ► Signera frigörning av



testresultat. Det här filteralternativet används för att endast filtrera efter signerade åtgärder.

För att	Gör så här
Filtrera för alla åtgärder	Markera "All actions".
Filtrera endast för signerade åtgärder	Markera "Signed only".

#### **G** Filtrera för meddelanden

För att	Gör så här
Filtrera för alla meddelanden	Markera "All" (Alla).
Filtrera för ett specifikt meddelande	Markera "Specific" och ange ett meddelande-ID i fältet "Message ID".

#### **H** Välj ett språk

#### **I** Återställ alla filtreringsalternativ till standardvärdena.

Standardvärdena och val av kontroller är följande:

"Datum&tid"	Datum från: Aktuellt datum	Datum till: Aktuellt datum
	Tid från: 00:00:00	Tid till: 23:59:59
"User"	Alla användare är aktiverade	
"Computer"	Alla är aktiverade	
"Signed actions"	Alla åtgärder är aktiverade	
"Message ID"	Alla är aktiverade	
"Experiment"	Alla är aktiverade	
"Context"	Alla kryssrutor är markerade.	



Tillämpa de valda filterkriterierna. Alla poster i granskningsspåret som motsvarar filterkriterierna visas i resultattabellen.

## Resultattabell

Resultattabellen innehåller alla poster i granskningsspåret som motsvarar filterkriterierna.

Context	Date & Time	User	Experiment	Message ID	Text	Signed
Session	18.04.2012 08:00:02	John Doe (su)		1030012	su logged in successfully in User Defined Test mode.	
Experiment	18.04.2012 09:11:31	John Doe (su)	QF Pat_20120417_...	540015	Approval: Experiment QF Pat_20120417_1019 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample 1 in tube position 4 state set from Undefined to Accepted.	
Experiment	18.04.2012 09:11:31	John Doe (su)	QF Pat_20120417_...	540015	Approval: Experiment QF Pat_20120417_1019 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample 10 in tube position 13 state set from Undefined to Accepted.	
Experiment	18.04.2012 09:11:31	John Doe (su)	QF Pat_20120417_...	540015	Approval: Experiment QF Pat_20120417_1019 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample 11 in tube position 14 state set from Undefined to Accepted.	
Experiment	18.04.2012 09:11:31	John Doe (su)	QF Pat_20120417_...	540015	Approval: Experiment QF Pat_20120417_1019 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample 12 in tube position 15 state set from Undefined to Accepted.	

[Print to PDF](#)

Innehållet i de matchande posterna i tabellen "Results" går inte att redigera, tabellen kan inte sorteras. Det går att markera en rad och kopiera innehållet till urklipp med genvägen "CTRL" + "C".

Kolumn	Beskrivning
"Context"	Postens sammanhang. Möjliga värden är: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Installation</li> <li>▪ Användare</li> <li>▪ Session</li> <li>▪ Profil</li> <li>▪ Inställningar</li> <li>▪ Termocykler</li> <li>▪ Arbetslista</li> <li>▪ Experiment</li> </ul>
"Date & Time"	Datum och tid
"User"	Namn på användaren har loggats i granskningsspåret
"Experiment"	Namn på experimentet som har loggats i granskningsspåret
"Message ID"	Meddelandets ID

"Text"	Granskningsspårmeddelandets text
"Signed"	Anger om granskningsspåret har signerats

Knappen "Print to PDF" (Skriv ut till PDF)



Skriv ut granskningsspårmeddelandet till en \*.pdf.

Åtgärder relaterade till miljön "Service".

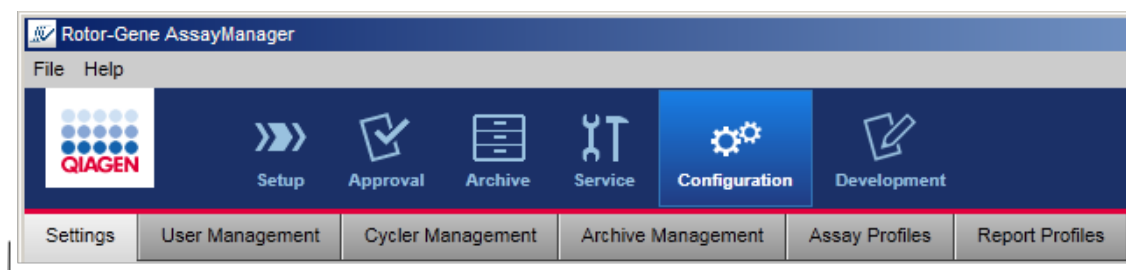
► Hantera granskningsspår

#### 1.5.5.6 Konfigureringsmiljö

Det går att justera inställningarna av Rotor-Gene AssayManager v1.0 i miljön "Configuration". Dessutom kan olika användare, termocykler, arkiv, assayprofiler och rapportprofiler hanteras.

Obs!  
Endast användare med rollen "Administrator" får åtkomst till denna miljö.

Miljön "Configuration" är organiserad i 6 olika flikar.



Configuration environment is organized in six tabs

I nedanstående tabell visas flikarna och deras tilldelade åtgärder.

Flik	Tilldelade åtgärder
▶ "Settings"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Definiera globala inställningar</li><li>▪ Definiera lokala inställningar</li></ul>
▶ "User Management"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lägg till användare</li><li>▪ Redigera användardata</li><li>▪ Ändra användarroller</li><li>▪ Byt lösenord</li><li>▪ Aktivera/avaktivera användare</li></ul>
▶ "Cycler Management"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ställa in nya termocykler</li><li>▪ Ta bort termocykler</li><li>▪ Ange nästa verifieringsdatum</li></ul>
▶ "Archive Management"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aktivera/avaktivera arkiv</li></ul>
▶ "Assay Profiles"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aktivera/avaktivera assayprofiler</li><li>▪ Importera assayprofiler</li></ul>
▶ "Report Profiles"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Skapa eller anpassa rapportprofiler</li><li>▪ Importera rapportprofiler</li><li>▪ Exportera rapportprofiler</li><li>▪ Radera rapportprofiler</li><li>▪ Välja innehållsavsnitten</li></ul>

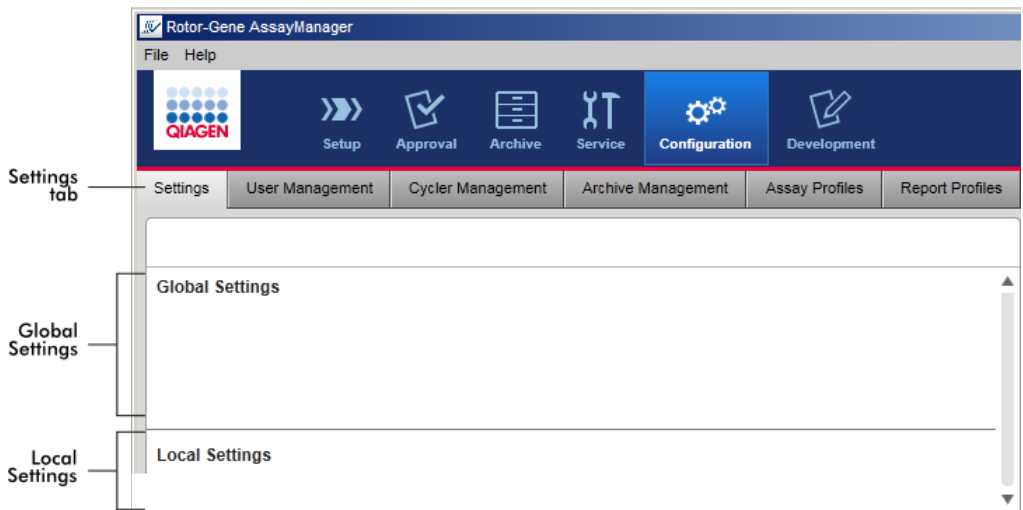
## Åtgärder relaterade till miljön "Configuration"

### ▶ Administrativa åtgärder

#### 1.5.5.6.1 Inställningar

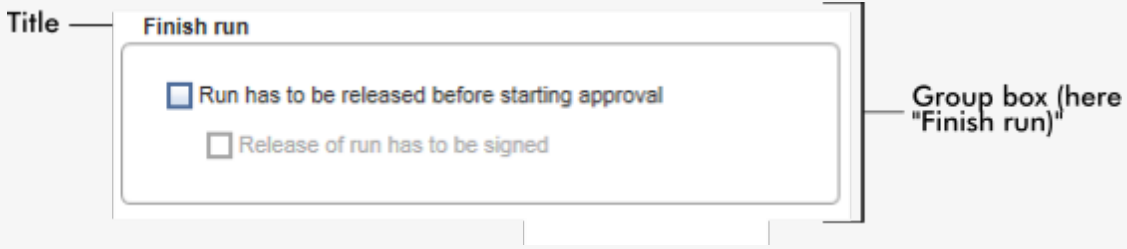
Fliken "Settings" (Inställningar) är indelad i 2 områden:

- "Global settings" (Globala inställningar): Globala inställningar lagras i databasen. De gäller "globalt" för alla klienter som är anslutna till databasen.
- "Local Settings" (Lokala inställningar): Lokala inställningar gäller endast för den aktuella datorn.



Obs!

Tematiskt associerad inställningar grupperas i grupputor. Varje gruppura har en rubrik.



## Globala inställningar

Övriga inställningar definieras i globala inställningar. De grupperas i 7 gruppurutor.

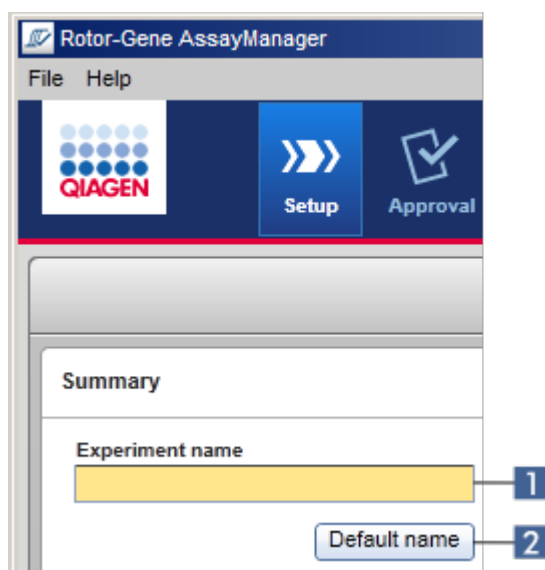
The screenshot displays the 'Global Settings' interface with seven tabs labeled A through G. Tab A (Experiment) is active and shows options for work list names and experiment name patterns. Tab B (Finish run) has options for release before approval and signing. Tab C (Reporting) shows image configuration for headers and conclusions. Tab D (Work list) shows work list name formats and checkboxes for sample processing and LIMS import. Tab E (Analysis / Approval) has options for ignoring invalid controls and signing results. Tab F (Cycler verification management) has a checkbox for disabling unverified cyclers. Tab G (User management) shows password renewal intervals and auto-lock timers.

- A** Gruppurutan "Experiment"
- B** Gruppurutan "Finish run" (Avsluta körning)
- C** Gruppurutan "Reporting" (Rapportering)
- D** Gruppurutan "Work list" (Arbetslista)
- E** Gruppurutan "Analysis/Approval" (Analys godkännande)
- F** Gruppurutan "Cycler verification management" (Hantering av termocyklerverifiering)

**G** Gruppurtan "User management" (Hantering av användare)

### Gruppurtan "Experiment"

Inställningarna i gruppurtan "Experiment" definierar standardreglerna för namngivning av experiment. För att tillämpa en arbetslista måste ett experiment användas. Användaren kan antingen ange ett valfritt namn i fältet "Experiment name" (1) eller låta Rotor-Gene AssayManager v1.0 skapa ett standardnamn automatiskt genom att klicka på "Default name" (2). Standardnamnet kan konfigureras i gruppurtan "Experiment".



**Experiment**

A-1  Use work list name

A-2  Select pattern

**Format of generated experiment names**

A-3 AS1\_AS2\_AS3\_20110513\_0430

**User-definable section**

A-4  Assay profile short names

Date

Time

Operator

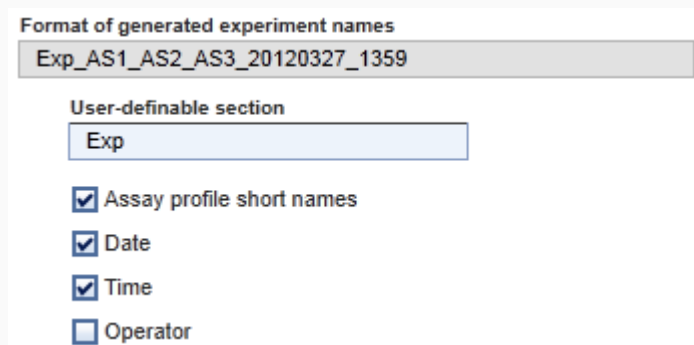
	Förklaring
A-1	Markera "Use work list name" (Använd namn från arbetslista) för att använda samma namn som gavs till den markerade arbetslistan.
A-2	Markera "Select pattern" (Välj mönster) för att definiera ett specifikt namngivningssystem.
A-3	<p>Visa namndefinitionen i den aktuella arbetslistan. Detta fält är tomt om "Use work list name" har markerats. Om "Select pattern" har markerats visas motsvarande experimentnamn.</p> <p><b>Exempel:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <input checked="" type="radio"/> Use work list name  <input type="radio"/> Select pattern  <p>Format of generated experiment names</p> <input type="text"/>  <p>User definable string</p> <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <input type="radio"/> Use work list name  <input checked="" type="radio"/> Select pattern  <p>Format of generated experiment names</p> <p>QIAGEN_20120217_0836</p> </div> </div> <p>Experimentnamnet är inställt som samma som arbetslistnamnet. Därför är fältet tomt.      Motsvarande experimentnamn visas</p>
A-4	<p>Systemet för standardnamn består av 5 alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"User-definable section" (Avsnitt som kan definieras av användaren)</li> </ul>



- "Assay profile short names" (Korta assayprofilnamn)
- "Date" (Datum)
- "Time" (Tid)
- "Operator"

Om du markerar kryssrutan framför de sista 4 alternativen kommer denna information att ingå i experimentnamnet. Alternativen separeras med tecknet "\_" i experimentnamnet. Ett användardefinierat område med högst 15 tecken anges direkt i motsvarande fält. Det går inte att ändra ordningsföljden för de individuella delarna. Om ett område som definieras av användaren har definierats kommer experimentnamnet alltid att börja med den här delen.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 levereras med följande standardinställningar:



Format of generated experiment names

Exp\_AS1\_AS2\_AS3\_20120327\_1359

User-definable section

Exp

Assay profile short names

Date

Time

Operator

Texten i fältet "Format of generated experiment names" (Format för genererade experimentnamn), här *Exp\_AS1\_AS2\_AS3\_20120327\_1359* härstammar från data i "User-definable section" (Avsnitt som kan definieras av användaren) *Exp*, "Assay profile short names" (Korta assayprofilnamn) *AS1\_AS2\_AS3* , aktuellt datum *20120327* , och aktuellt klockslag *1359* .

## Grupprutan "Finish run" (Avsluta körning)

### Alternativ

- Om en användare måste frigöra en körning innan den kan godkännas.
- Om en användare måste signera att körningen ska frigöras genom att ange ett lösenord.

### Finish run

**B-1**  Run has to be released before starting approval

**B-2**  Release of run has to be signed

### Förklaring

**B-1** Om detta aktiveras måste användaren klicka på "Release" (Frigör) (Eller "Release and go to approval" (Frigör och gå till godkännande)) efter att en körning har slutförts för att överföra experimentet till miljön "Approval" (Godkännande). Om experimentet inte frigörs på detta vis kommer det inte att finnas med i listan i miljön "Approval" (Godkännande) och kan inte godkännas.

Position: █ █ █ █

Name: Cycler 1

Run status: Run Successful

Experiment name: QF Pat\_20120425\_1343

Errors during run: [Empty text area]

Comment: [Empty text area]

Password: [Empty text field]

Buttons: Release, Release and go to approval, Cancel

User must release experiment

**B-2** Detta alternativ är endast tillgängligt om **B-1** redan har markerats.

Om alternativet aktiveras kommer knapparna "Release" och "Release and go to approval" att avaktiveras när körningen har slutförts. Användaren måste godkänna att körningen ska frigöras genom att ange sitt lösenord i fältet "Password". Knapparna "Release" och "Release and go to approval" aktiveras endast om rätt lösenord anges. Användaren kan därefter frigöra experimentet i miljön "Approval" (Godkännande).

Position: [Progress indicator]

Name: Cycler 1

Run status: Run Successful

Experiment name: QF Pat\_20120425\_1334

Errors during run: [Scrollable area]

Comment: [Text area]

Password: [Yellow text field] ← Password field

Buttons: Release, Release and go to approval, Cancel

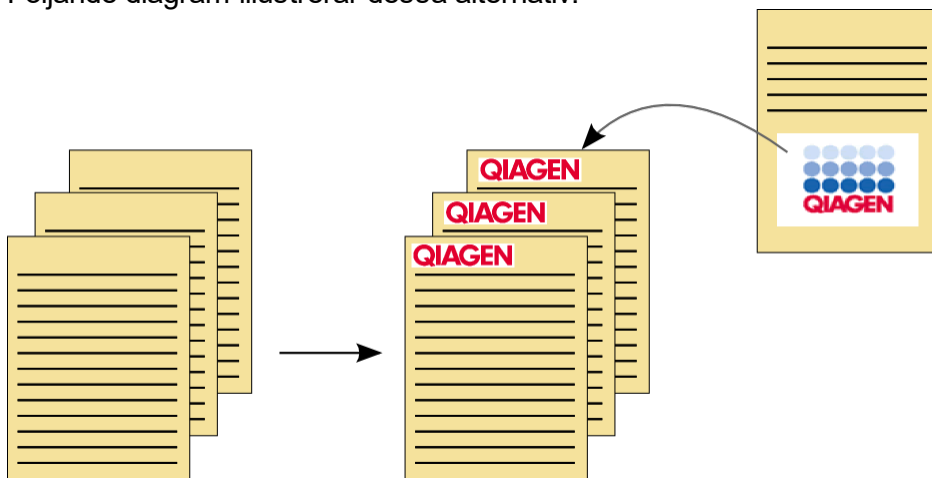
Buttons disabled initially; they are enabled after user has signed with a valid password.

### Grupprutan "Reporting" (Rapportering)

Grupprutan "Reporting" används för att anpassa rapporternas layouter med hjälp av bilder. Rotor-Gene AssayManager v1.0 har 2 olika alternativ:

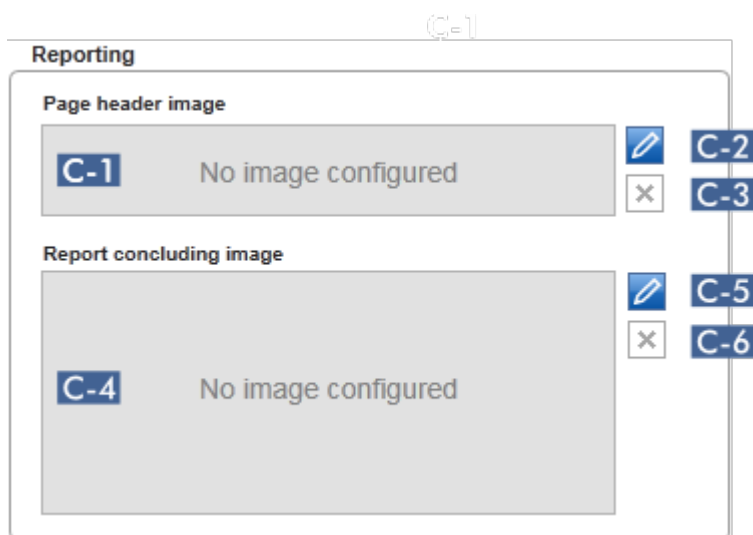
- Bild i rubriken på varje rapport sida
- Bild på rapportens sista sida

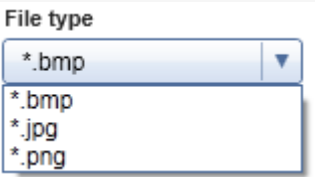
Följande diagram illustrerar dessa alternativ:



Bilderna måste ha något av följande format:

- \*.bmp
- \*.jpg
- \*.png



	Förklaring
<b>C-1</b>	Visar en förhandsbild av den valda rubrikbilden. Om du inte har valt någon bild visas meddelandet "No image configured" (Ingen bild har konfigurerats).
<b>C-2</b>	<p>Använd för att välja en rubrikbild. Storleken på rubrikbilden får inte vara större än 1900 x 300 bildpunkter.</p> <p>Stegvis procedur för att välja en rubrikbild</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klicka på pennikonen (<b>C-2</b>). Fildialogrutan öppnas.</li> <li>2. Navigera till katalogen med bildfilen och välj den.</li> <li>3. Klicka på "OK". Den valda bilden laddas och visas i <b>C-1</b>. Alla skapade rapporter kommer att innehålla bilden i sin rubrik.</li> </ol> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Obs!</p> <p>Välj den lämpliga bildtypen i den öppna dialogrutan med listrutan "File type" (Filtyp).</p>  </div>
<b>C-3</b>	Ta bort en tidigare vald bild. Efter att en varning har bekräftats kommer förhandsvisningen av bilden att tas bort från fältet <b>C-1</b> . Texten "No image configured" (Ingen bild har konfigurerats) visas.
<b>C-4</b>	Visar en förhandsbild av den valda slutbilden. Om du inte har valt någon bild visas meddelandet "No image configured" (Ingen bild har konfigurerats).
<b>C-5</b>	<p>Använd för att välja en slutbild.</p> <p>Använd för att välja en slutbild. Storleken på slutbilden får inte vara större än 1900 x 828 bildpunkter.</p>

### Stegvis procedur för att välja en slutbild

1. Klicka på pennikonen (C-5).

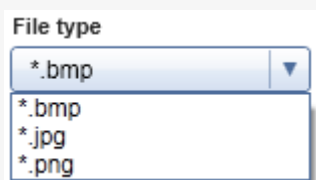
Fildialogrutan öppnas.

2. Navigera till katalogen med bildfilen och välj den.
3. Klicka på "OK".

Den valda bilden laddas och visas i (C-4 ). Alla skapade rapporter kommer att innehålla bilden på den sista sidan.

#### Obs!

Välj den lämpliga bildtypen i den öppna dialogrutan med listrutan "File type" (Filtyp).



#### C-6

Ta bort en tidigare vald slutbild. Efter att en varning har bekräftats kommer förhandsvisningen av bilden att tas bort från fältet C-4. Texten "No image configured" (Ingen bild har konfigurerats) visas.

## Grupprutan "Work list" (Arbetslista)

Grupprutan "Work list" grupperar flera alternativ för arbetslistor, till exempel ett namnsystem för standardnamn, krav för materialnummer, med mera.

**Work list**

Format of generated work list names  
WL\_20110513\_0430\_Operator

User-definable section  
WL

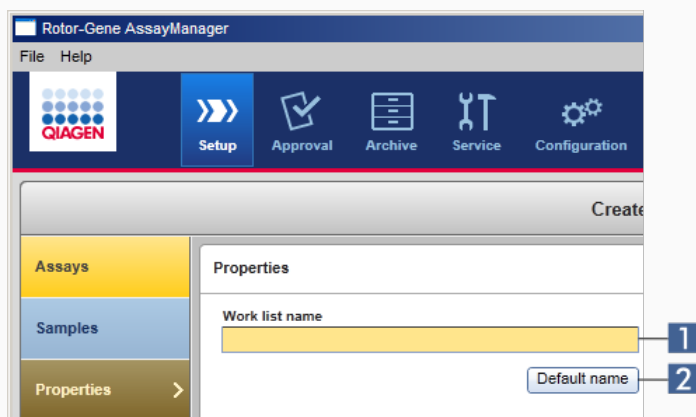
Date  
 Time  
 Operator

Enable processing of unclear samples  
 Enable checksum for LIMS import

Closed mode  
 Material number required  
 Valid expiry date required  
 Lot number required

UDT mode  
 Material number required  
 Valid expiry date required  
 Lot number required

	Förklaring
<b>D-1</b>	Visar den aktuella definitionen för standardnamn för arbetslistor som resultat från de valda alternativen i <b>D-2</b> .
<b>D-2</b>	När användaren skapar en ny arbetslista i miljön "Setup" (Inställningar) måste ett namn för arbetslistan anges i steget "Properties" (egenskaper). Användaren kan antingen ange ett valfritt namn i fältet "Work list name" (1) eller låta Rotor-Gene AssayManager v1.0 skapa ett standardnamn automatiskt genom att klicka på knappen "Default name" (2).

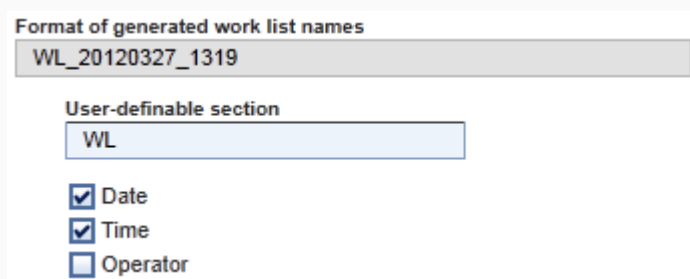


Systemet för standardnamn består av upp till 4 alternativ:

- "User-definable section" (Avsnitt som kan definieras av användaren)
- "Date" (Datum)
- "Time" (Tid)
- "Operator"

Om du markerar kryssrutan framför de sista 3 alternativen kommer denna information att ingå i namnet på arbetslistan. Alternativen separeras med tecknet "\_" i arbetslistnamnet. Ett användardefinierat område med högst 15 tecken anges direkt i motsvarande fält. Det går inte att ändra ordningsföljden för de individuella delarna. Om ett område som definieras av användaren har definierats kommer arbetslistnamnet alltid att börja med den här delen.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 levereras med följande standardinställningar:



Texten i fältet "Format of generated work list names" (Format för namn på genererade arbetslistor), här *WL\_20120327\_1319*, resultat från indata i delen som definieras av användaren *WL*, aktuellt datum *20120327*, och aktuellt klockslag *1319*.



**D-3**

Om kryssrutan har aktiverats kommer alla prover som har markerats som "unclear" (otydliga) under provberedningen eller analysförberedelsen att hanteras som giltiga. Flaggan "UNCLEAR" tilldelas till det giltiga provresultatet som varning.

Om kryssrutan inte har aktiverats kommer otydliga prover att hanteras som "invalid" (ogiltiga) och ej användbara prover kommer att tilldelas av Rotor-Gene AssayManager v1.0 när körningen har slutförts. Prover som påverkas markeras som "INVALID" som resultat.

Obs!

Provflaggan "unclear" i QIASymphony anger att ett problem uppstod vid provberedningen eller analysförberedelsen (till exempel kyltemperaturen har inte uppnåtts eller körningen har pausats). Om otydliga prover bearbetas kan tvivelaktiga provresultat uppstå.

**D-4**

Om detta aktiveras, kommer checksum-algoritmen tillämpas för arbetslistan som har importerats från LIMS. Om det inte aktiveras bekräftar inte Rotor-Gene AssayManager v1.0 kontrollsumman för arbetslistan som ska importeras från LIMS.

**D-5**

Alternativen **D-5** och **D-6** syftar på skapandet av en ny arbetslista. I det första steget i processen för att skapa arbetslistan anger användaren antalet testprover. Alternativt kan användaren ange materialnumret, kitets utgångsdatum och partinumret.

**D-6**

Om kryssrutorna framför alternativen i arbetslistans gruppruta är markerade är de associerade posterna obligatoriska under inställningen av arbetslistan. Om kryssrutorna inte är aktiverade är de associerade posterna valfria.

Selected assay profiles								
Assay profile name	Short name	Vers...	# contr...	# samples	Material n...	Kit expiry...	Lot number	Scan
Rotor-Gene SYBR Gr...	SYBR	3.0.0	24					

Material number required  
 Valid expiry date required  
 Lot number required

Dessa alternativ kan ställas in självständigt för arbetslistan i Stängt läge (alternativ i **D-5**) och UDT-läge (alternativ i **D-6**).

## Grupprutan "Analysis/Approval"

Dessa inställningar påverkar miljön "Approval" (Godkännande).

**Analysis / Approval**

**E-1**  Enable possibility to ignore invalid controls (UDT mode)

**E-2**  Release of test results has to be signed

	Förklaring
<b>E-1</b>	<p>Genom att markera kryssrutan "Enable possibility to ignore invalid controls (UDT Mode)" (Aktivera alternativ för att ignorera ogiltiga kontroller (UDT-läge)) kan kryssrutan "Ignore invalid controls" (Ignorera ogiltiga kontroller) i miljön "Approval" (Godkännande) i UDT-läge (som är inaktiv som standard) aktiveras.</p> <p>Kryssrutan "Ignore invalid controls" (Ignorera ogiltiga kontroller) har följande funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Om en analys i UDT-läge är ogiltig kan den ställas in manuellt genom att markera kryssrutan "Ignore invalid controls" (Ignorera ogiltiga kontroller). Genom att använda den här funktionen exkluderas individuella externa kontroller som utvärderades som ogiltiga av Rotor-Gene AssayManager v1.0 från analysen. Testprovresultaten markeras som giltiga. Ogiltig kvantifikationsstandarder kommer att exkluderas från beräkningen av standardkurvan.</li><li>▪ Om kryssrutan "Ignore invalid controls" (Ignorera ogiltiga kontroller) används för att godkänna analysen kommer detta att nämnas i resultatrapporten.</li></ul>
<b>E-2</b>	<p>Om kryssrutan har aktiverats kommer godkännarens lösenord att krävas i miljön "Approval" (Godkännande) för att frigöra testresultaten.</p> <p>Följande tabell illustrerar detta beteende genom att jämföra den markerade/avmarkerade kryssrutan och den följande dialogrutan i frigörandesteget i miljön "Approval" (Godkännande).</p> <p><input type="checkbox"/> User must sign release of approved test results    <input checked="" type="checkbox"/> User must sign release of approved test results</p>

Användaren kan frigöra testprover genom att klicka på "OK".

Godkännarens lösenord måste anges innan testproverna lanseras. Knappen "OK" avaktiveras som standard och kommer att aktiveras när rätt lösenord anges.

## Grupprutan "Cycler verification management" (Hantering av termocyklerverifiering)

Cycler verification management

**F-1**  Disable unverified cyclers

Förklaring	
<b>F-1</b>	<p>Rotor-Gene AssayManager v1.0 kontrollerar ständigt statusen för anslutna termocyklers för verifiering.</p> <p>Alternativet <b>F-1</b> anger om termocykler vars verifieringsdatum har utgått ska avaktiveras eller inte.</p>
<p><b>Aktiverat</b></p> <p>Cycler verification management</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disable unverified cyclers</p>	<p>Om verifieringen för en termocykler har gått ut är termocyklerns status inställd på "Needs verification" (Verifiering krävs). Termocyklern är inte längre tillgänglig för experiment.</p>

För att aktivera en termocyklerigen måste temperaturen verifieras. En administratör måste ange ett giltigt, framtida datum för "Next verification" (Nästa verifiering) i fliken termocyklerhantering i dialogrutan ► "Edit cyclers" (Redigera termocykler).

#### Avaktiverat

Cyclers verification management

Disable unverified cyclers

Om kryssrutan är avaktiverad kan termocyklers användas för experiment, även om verifieringen har gått ut.

### Grupprutan "User management" (Hantering av användare)

Inställningen i den här grupprutan påverkar förnyelseintervallet för lösenord, lösenordsregler och timer för auto-lås.

	Förklaring				
<b>G-1</b>	<p>Definierar tidsintervallet för förnyelse av användarlösenord. Värdet måste vara mellan 0-999 dagar.</p> <p>Obs! Om värdet är inställt på 0, upphör lösenordet aldrig att gälla.</p>				
<b>G-2</b>	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Om rutan är aktiverad</td> <td>Användare måste använda CLIA-förenliga lösenord. Det innebär att lösenordet måste innehålla minst 2 tecken i det övre skiftläget, 2 tecken i det nedre skiftläget, 2 siffror och 2 specialtecken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Om rutan är avaktiverad</td> <td>Lösenordet måste ha minst 8 och inte fler än 40 tecken.</td> </tr> </table>	Om rutan är aktiverad	Användare måste använda CLIA-förenliga lösenord. Det innebär att lösenordet måste innehålla minst 2 tecken i det övre skiftläget, 2 tecken i det nedre skiftläget, 2 siffror och 2 specialtecken.	Om rutan är avaktiverad	Lösenordet måste ha minst 8 och inte fler än 40 tecken.
Om rutan är aktiverad	Användare måste använda CLIA-förenliga lösenord. Det innebär att lösenordet måste innehålla minst 2 tecken i det övre skiftläget, 2 tecken i det nedre skiftläget, 2 siffror och 2 specialtecken.				
Om rutan är avaktiverad	Lösenordet måste ha minst 8 och inte fler än 40 tecken.				
<b>G-3</b>	<p>Om användaren inte använder programmet kommer det att låsas automatiskt efter denna tid. Värdet måste vara mellan 0-60 minuter.</p> <p>Obs! Om värdet är inställt på 0 avaktiveras auto-låset och applikationen kommer aldrig att låsas automatiskt.</p>				

## Lokala inställningar

Användaren definierar exportkataloger och källkataloger för den lokala installationen. Dessa definierade inställningar gäller endast för den lokala datorn. Användaren kan definiera en specifik katalog genom att klicka på **Browse** och välja en specifik export-/källkatalog.

**Local Settings**

**Default data export directories**

Report folder **A** C:\ **Browse**

Export results to LIMS

LIMS output folder **B** C:\ **Browse**

**Default data source directories**

Assay profiles for assay development **C** C:\ **Browse**

Assay profiles for import **D** C:\ **Browse**

Assay profiles for export C:\ **Browse**

Rotor-Gene experiment template files (.ret) **E** C:\ **Browse**

Rotor-Gene quantitation template files (.qut) **F** C:\ **Browse**

Import Rotor-Gene AssayManager work lists **G** C:\ **Browse**

Import QlAsymphony work lists **H** C:\ **Browse**

Import LIMS work lists **I** C:\ **Browse**

Exported experiments **J** C:\ **Browse**

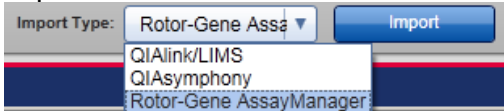
Report profiles **K** C:\ **Browse**

Support packages **L** C:\ **Browse**

Rotor-Gene experiments (.rex) for assay profile testing **M** C:\ **Browse**

**Export directories**

**Source directories**

	Förklaring
<b>A</b>	Målkatalogen där rapporterna som skapas i miljöerna "Approval" (Godkännande) eller "Archive" (Arkiv) skapas.
<b>B</b>	<p>Målkatalogen där exportdata för en LIMS sparas. Detta alternativ är avaktiverat från början. För att aktivera alterantivet måste kryssrutan "Export results to LIMS" (Exportera resultat till LIMS) vara markerad:</p> <p><input type="checkbox"/> Export results to LIMS</p> <p>Om den här kryssrutan är aktiverad kommer resultat som har frigjorts i miljön "Approval" (Godkännande) att exporteras i en LIMS-kompatibel fil till den angivna katalogen. Mål-LIMS-systemet måste konfigureras så att det söker efter nya filer i samma katalog som specificeras här.</p>
<b>C</b>	Källkatalog för assayprofiler för utveckling i UDT-läget.
<b>D</b>	Källkatalogen för assayprofilerna som ska importeras i Rotor-Gene AssayManager v1.0-databasen via fliken "Assay Profiles" (Assayprofiler) i miljön "Configuration" (Konfigurering).
<b>E</b>	Källkatalogen för experimentmallfiler för Rotor-Gene (*.ret) som har använts i miljön "Development" (Utveckling i UDT-läget).
<b>F</b>	Källkatalogen för mängdbestämningsmallfiler för Rotor-Gene (*.qut) som har använts i miljön "Development" (Utveckling) i UDT-läget.
<b>G</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Import Rotor-Gene AssayManager work lists
<b>H</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Import QIA symphony work lists
<b>I</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Import LIMS work lists
	<p>Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan importera arbetslistor från andra Rotor-Gene AssayManager v1.0-installations, QIASymphony, and LIMS. Användaren kan välja vilka av dessa 3 importalternativ ska vara tillgängliga genom att aktivera kryssrutorna <b>G</b> – <b>I</b>.</p> <p>Importtypmenyn i miljön "Setup" kommer att befolkas med de valda importalternativen.</p> 
<b>J</b>	Destination för *.rex-filer exporteras från miljön "Archive" (Arkiv).

<b>K</b>	Katalog för import och export av rapportprofiler
<b>L</b>	Destination för supportpaket som har skapats från miljön "Approval" (Godkännande) eller "Archive" (Arkiv).
<b>M</b>	Källkatalogen för experiment i Rotor-Gene (*.rex-filer) som har använts i miljön "Development" (Utveckling) i UDT-läget.

#### Åtgärder relaterade till miljön "Settings" (Inställningar)

- ▶ Hantera termocykler
- ▶ Hantera rapportprofiler
- ▶ Skapa/redigera en arbetslista
- ▶ Avsluta och frigöra en körning
- ▶ Hantera användare

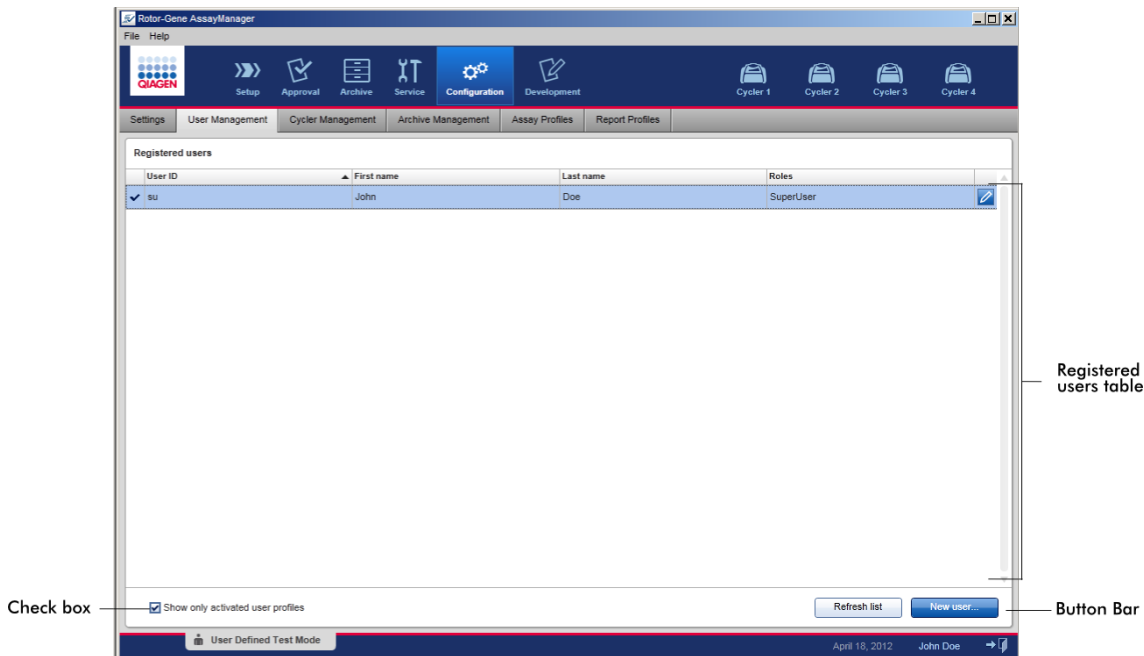
#### 1.5.5.6.2 **Användarhantering**

Fliken "User Management" (Användarhantering) ger en översikt över alla konfigurerade användarprofiler och möjliggör hantering av dessa användarprofiler. För mer information om användare och deras roller, se ▶ [Koncept - användarhantering](#).

Fliken "User Management" (Användarhantering) består av 2 delar:

- Tabellen "Registered users" (Registrerade användare)
- Knapplista





### Tabellen "Registered users" (Registrerade användare)

Tabellen "Registered users" innehåller alla användarprofiler som redan har konfigurerats i Rotor-Gene AssayManager v1.0. En användarprofil kan aktiveras eller avaktiveras. För att visa en avaktiverad användarprofil i tabellen måste kryssrutan "Show only activated user profiles" vara avaktiverad. En användarprofils aktiveringsstatus visas i tabellens första kolumn.

Registered users

	User ID	First name	Last name	Roles	
Activated user	✓ adoe	Andy	Doe	Operator	
	✓ aduerer	Albrecht	Dürer	Operator	
Deactivated user	<input type="checkbox"/> bdoe	Bob	Doe	Operator	
	✓ cdoe	Cindy	Doe	Approver	
	<input type="checkbox"/> ddoe	Dean	Doe	AssayDeveloper	

Edit user button

Kolumn	Förklaring
Användarstatus	<p>Användarprofilens status En användarprofil kan avaktiverad eller aktiverad. En användarprofils aktiveringsstatus visas med ikonerna i tabellens första kolumn.</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Användaren är aktiverad  <input type="checkbox"/> Användaren är avaktiverad </p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Obs!</b>            Avaktiverade användarprofiler kommer endast att visas i tabellen om kryssrutan "Show only activated user profiles" har avmarkerats.            Om kryssrutan har markerats kommer endast aktiverade användares profiler att visas.</p> </div>
"User ID"	Visar användarens ID
"First name"	Visar användarens förnamn
"Last name"	Visar användarens efternamn
"Roles"	<p>Visar användarens roller. Om flera roller har tilldelats till en användare listas alla rollerna i ordning, separerade med komma.</p> <p><b>Exempel:</b></p> <pre> graph TD     A[Administrator] --- B[Approver, AssayDeveloper, Operator]     B --- C[AssayDeveloper, Operator]     C --- D[Operator]     A --- ASR1[User with single role]     D --- ASR2[User with single role]     B --- M[Users with multiple roles]     C --- M </pre>

Knappen "Edit user (Redigera användare)



Knappen "Edit user (Redigera användare) öppnar dialogrutan "Edit user (Redigera användare) där egenskaper och inställningar kan ställas in för en användare.

	Etikett/titel	Beskrivning
<b>A</b>	Fältet "First name"	Max 50 tecken
<b>B</b>	Fältet "Last name"	Max 50 tecken
<b>C</b>	Fältet "User ID"	Detta ID måste vara unikt och får inte överstiga 40 tecken. Användar-ID som innehållerorden <i>QIAGEN</i> , <i>Service</i> och <i>User</i> är inte tillåtna.
<b>D</b>	Fältet "Password"	Ställer in ett nytt lösenord för användaren

Lösenordet måste ha 8–40 tecken. Om CLIA-förenliga lösenordsregler är aktiverade på fliken "Settings" måste lösenordet ha minst 2 tecken i det övre skiftläget, 2 tecken i det nedre skiftläget, 2 numeriska tecken och 2 specialtecken.

Lösenordet måste anges exakt likadant i fältet "Confirm password".

**E** Kryssrutan "Activate user" (Aktivera användare)

Aktiverar eller avaktiverar en användarprofil beroende på om kryssrutan är markerad

Activate user

Användarprofilen är aktiv.

Activate user

Användarprofilen är inaktiv.

**F** Rutan "Messages" (Meddelanden)

Visar information, varningar och fel.

**G** Listan för val av roller (Roles)

Tilldelar roller till en användarprofil. Markera kryssrutan framför en roll för att tilldela rollen till den aktuella användarprofilen.

Det är möjligt att tilldela flera roller till en användarprofil. För mer information se ► Användarroller.

**H** Knappen "OK"

Bekräftar aktuella inställningar, stänger dialogrutan och återvänder till fliken "Användarhantering".

- I** Knappen "Ångra" Ångrar aktuella inställningar, stänger dialogrutan och återvänder till fliken "Användarhantering".

## Knapplist



	Etikett/titel	Beskrivning
<b>A</b>	"Refresh list" (uppdatera lista)	Knappen är alltid aktiverad. Uppdaterar tabellen "Registered users" (Registrerade användare) genom att hämta listan med användare från den interna databasen.
<b>B</b>	"New user..." (ny användare ...)	Knappen är alltid aktiverad. Skapar en ny användarprofil. Dialogrutan "Add user" (Lägg till användare) öppnas:

Egenskaper när dialogrutan öppnas:

- Alla fält är tomma från början
- Följande obligatoriska fält är gula:
  - "First name"
  - "Last name"
  - "User ID"
  - "Password"
- Kryssrutan  Activate user har markerats
- Ingen roll är vald
- Knappen "OK" är avaktiverad

Alla delar i den här dialogrutan är samma som dialogrutan som beskrevs i ovanstående tabell.

Bekräfta alla poster med "OK" och gå tillbaka till fliken "User Management" (Användarhantering).

- Activated  Den nya användarprofilen läggs till i tabellen "Registered"

			users" (Registrerade användare) och markeras.
		▪ Deactivated ( <input type="checkbox"/> )	Den nya användarprofilen läggs till i den interna databasen men visas inte i tabellen "Registered users" (Registrerade användare).

#### Åtgärder relaterade till fliken "User Management"









- ▶ Skapa en användarprofil
- ▶ Ändra inställningar för användarprofil
- ▶ Aktivera/avaktivera en användarprofil

### 1.5.5.6.3 Termocyklerhantering

På fliken "Cycler Management" finns en översikt över de konfigurerade termocyklerna, deras egenskaper och aktuella status.

Fliken "Cycler Management" består huvudsakligen av 2 delar:

- Tabellen "Registered Cyclers" (Registrerade termocykler) med 2 knappar för varje termocykler
  - Knappen "Edit cycler" (redigera termocykler)
  - Knappen "Delete cycler" (Ta bort termocykler)
- Området "Verification comment for selected cycler" (verifieringskommentar för vald termocykler)

Position	Name	Serial number	Optical configuration	Next verification	Cyclor status	Actions
■ ■ ■ ■	Cycler 1	0112101	6plex	16.06.2012 [59 day(s)]	Ready	 
■ ■ ■ ■	Cycler 2	0409102	5plex	18.06.2012 [61 day(s)]	Ready	 
■ ■ ■ ■	Cycler 3	1209103	5plex HRM	20.06.2012 [63 day(s)]	Ready	 
■ ■ ■ ■	Cycler 4	1109104	5plex HRM	22.06.2012 [65 day(s)]	Ready	 

Registered cyclers

Verification comment for selected cycler









Edit cycler button

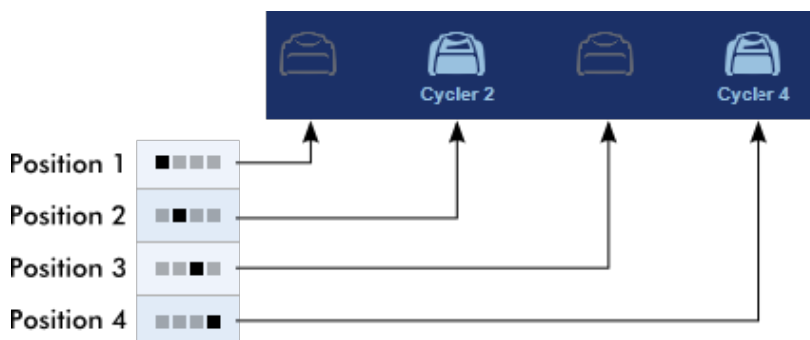
Delete cycler button



## Tabellen "Registered Cyclers"

Tabellen "Registered Cyclers" består av 4 rader. Varje rad representerar ett av upp till 4 konfigurerbara termocykler. Om ingen termocykler är konfigurerad än, är alla kolumner utom positionskolumnen tomma. I nedanstående bild visas ett exempel på en konfiguration med termocykler registrerade i position 2 och 4. Position 1 och 3 innehåller inga data.

Registered cyclers						
Position	Name	Serial number	Optical configuration	Next verification	Cycler status	Actions
■ ■ ■ ■	---	---	---	---	---	 
■ ■ ■ ■	Cycler 2	0409102	Splex	18.06.2012 [61 day(s)]	Ready	 
■ ■ ■ ■	---	---	---	---	---	 
■ ■ ■ ■	Cycler 4	1109104	Splex HRM	22.06.2012 [65 day(s)]	Ready	 

Kolumn	Förklaring
"Position"	<p>En grafisk illustration representerar de konfigurerbara termocyklerna. Den aktuella termocyklerpositionen anges med en svart ruta.</p> <p>Exempel:</p>  <p>På ovanstående illustration är den första och tredje termocyklerpositionen inte registrerad. Deras ikoner är inaktiva.</p>
"Name"	<p>Namn på en registrerad termocykler.</p> <p>Egenskaper</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Får inte vara tomt</li> <li>▪ Måste ha 1–8 tecken</li> <li>▪ Måste vara unikt i en Rotor-Gene AssayManager v1.0-installation</li> </ul>

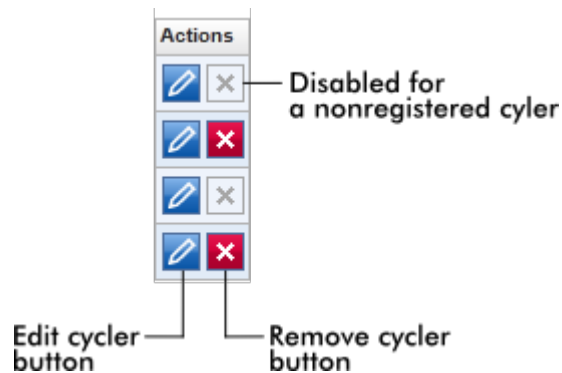
"Serial number"	Serienummer på en registrerad termocykler.		
	<p>Egenskaper</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Får inte vara tomt</li> <li>▪ Måste vara unikt i en Rotor-Gene AssayManager v1.0-installation</li> <li>▪ Måste matcha en ansluten termocykler som är påslagen</li> </ul> <p>När serienumret för en ansluten termocykler har angetts kontrolleras dess optiska konfigurering automatiskt av Rotor-Gene AssayManager v1.0 och visas i rutan "Optical configuration" (optisk konfigurering). Denna ruta förblir tom om ingen termocykler med det angivna serienumret är ansluten.</p>		
"Optical configuration"	Optisk konfigurering av en registrerad termocykler.		
"Next verification"	Nästa datum för temperaturverifiering och resterande dagar fram till det datumet.		
	<p>Egenskaper</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detta fält kan vara tomt.</li> <li>▪ Om det är inställt som tomt är textrutan "Verification comment" (verifieringskommentar) avaktiverad och dess innehåll är rensat.</li> <li>▪ Om datumet har passerats är textrutan "Verification comment" avaktiverad.</li> <li>▪ Om ett datum är inställt måste detta datum ligga i framtiden.</li> </ul>		
"Cycler status"	Visar aktuell status för en registrerad termocykler. Möjliga värden är:		
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Ej ansluten</td> <td>Termocyklern är inte ansluten eller är ansluten men inte påslagen.</td> </tr> </table>	Ej ansluten	Termocyklern är inte ansluten eller är ansluten men inte påslagen.
Ej ansluten	Termocyklern är inte ansluten eller är ansluten men inte påslagen.		
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Klar</td> <td>Termocyklern är klar.</td> </tr> </table>	Klar	Termocyklern är klar.
Klar	Termocyklern är klar.		
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Behöver verifiering</td> <td>Verifieringen har löpt ut.</td> </tr> </table>	Behöver verifiering	Verifieringen har löpt ut.
Behöver verifiering	Verifieringen har löpt ut.		
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Laddad</td> <td>Termocyklern är laddad och klar för körning.</td> </tr> </table>	Laddad	Termocyklern är laddad och klar för körning.
Laddad	Termocyklern är laddad och klar för körning.		
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Kör</td> <td>Termocyklern körs just nu.</td> </tr> </table>	Kör	Termocyklern körs just nu.
Kör	Termocyklern körs just nu.		

Körning stoppad	Användaren har stoppat en körning medan termocyklern var igång.
Körning slutförd	Körningen har slutförts med framgång.
Körning misslyckades	Det uppstod ett fel under körningen.
Körning stoppad, termocykler frånkopplad	Termocyklern frånkopplades när den hade statusen "Run stopped".
Körning slutförd, termocykler frånkopplad	Termocyklern frånkopplades när den hade statusen "Run complete".
Körning misslyckades, termocykler frånkopplad	Termocyklern frånkopplades under en körning eller när den hade statusen "Run failed".

#### "Actions"

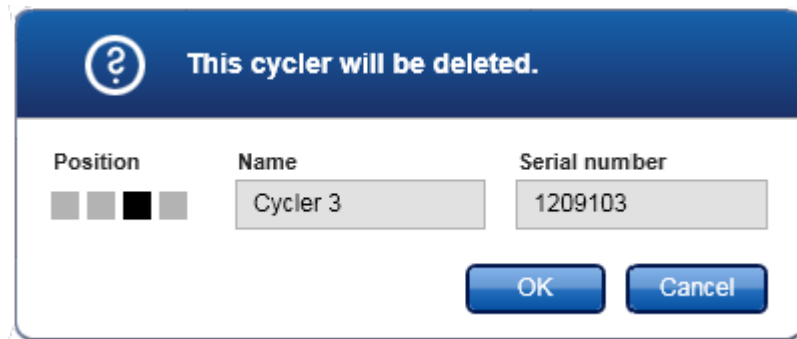
Åtgärds-kolumnen innehåller 2 knappar för:

- Redigering av termocyklerns egenskaper
- Ta bort en termocykler

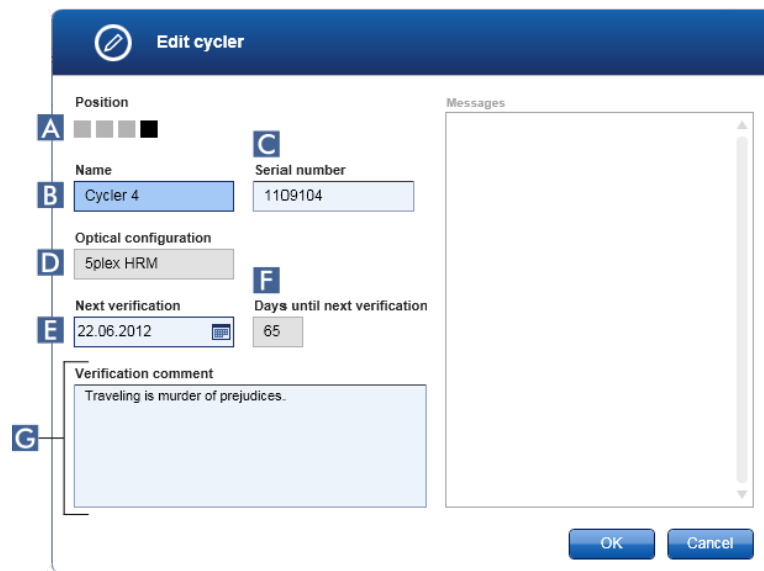


#### Knappen "Remove cycler"

Om du klickar på knappen "Remove cycler" visas följande dialogruta som måste bekräftas med "OK" för att slutgiltigt ta bort en termocykler:



Knappen "Edit cycler" (redigera termocykler)  
 Om du klickar på knappen "Edit cycler" visas dialogrutan "Edit cycler".



#### Förklaring

- A** En grafisk illustration representerar de upp till 4 konfigurerbara termocyklerna. Den aktuella termocyklerpositionen anges med en svart ruta.
- B** Namn på termocyklern. Fältet kan redigeras.

- C** Termocyklerns serienummer. Fältet kan redigeras.
- D** Optisk konfigurering av termocyklern. Fältet kan inte redigeras, endast läsas.
- E** Nästa verifieringsdatum. Datumet kan antingen anges manuellt eller med datumväljaren (📅).
- F** Visar antalet återstående dagar fram till verifieringsdatumet. Fältet kan inte redigeras.
- G** Textfält för att ange en valfri verifieringskommentar.

#### Åtgärder relaterade till fliken "Cycler Management"

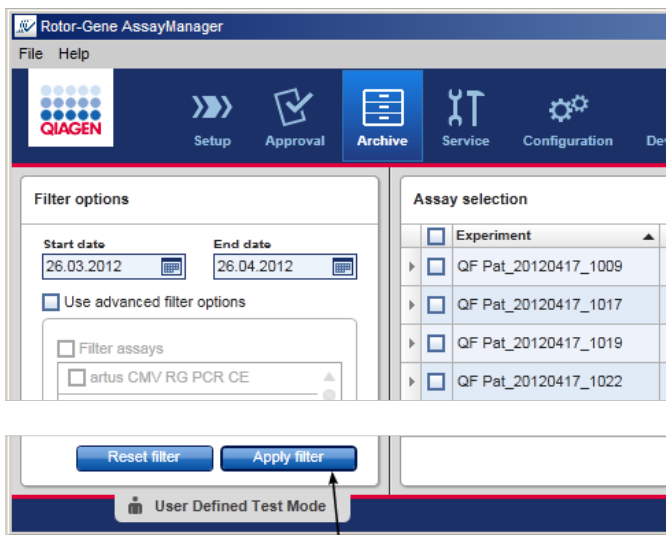
- ▶ Lägg till en termocykler
- ▶ Redigera termocyklerinställningar
- ▶ Ta bort en termocykler

#### 1.5.5.6.4 Arkivhantering

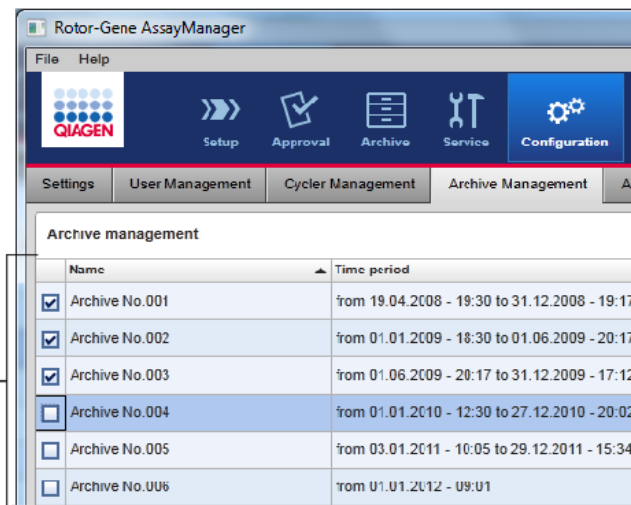
På fliken "Archive Management" går det att definiera vilka arkiv som genomsöks efter experimentdata under assayval i miljön "Archive".

#### Bakgrundsinformation

Efter en avslutad körning sparas alla experimentdata och granskningsspår i huvuddatabasen tills alla provresultat för experimentet har frigjorts i miljön "Approval". När provresultaten har frigjorts går det att få åtkomst till experimentdata via miljön "Archive".



Only archives activated in the Archive management are used for search for assays



## Egenskaper för en arkivdatabas

- En arkivdatabas omfattar ett visst tidsspänn som definieras av datumet för det första och sista granskningsspårsmeddelandet som är sparad i databasen.

### Archive Management

Name	Time period
<input checked="" type="checkbox"/> Archive No.001	from 19.04.2008 - 19:30 to 31.12.2008 - 19:17

Time period of archive

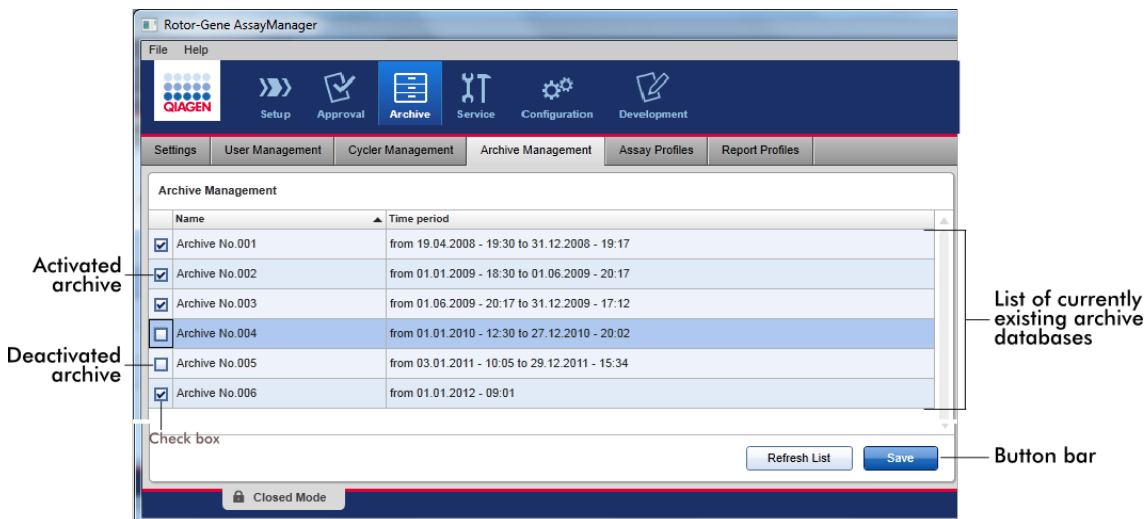
- En arkivdatabas har en storlek på 10 GB. Om en databas är nära dess maximala kapacitet markeras databasen som "closed" (stängd) och en ny arkivdatabas skapas automatiskt.

Alla dessa processer som rör skapandet och hanteringen av arkivdatabaser utförs automatiskt i bakgrunden. Huvuddatabasen innehåller endast data från aktuella, ej frigjorda, eller inte helt frigjorda experiment.

## Åtgärder relaterade till fliken "Archive Management"

Fliken "Archive Management" består av 2 delar:

- Tabellen "Archive Management"
- Knapplista



## Tabellen "Archive Management"

I tabellen "Archive Management" finns en lista med alla befintliga arkivdatabaser.

Kolumn	Förklaring
Kryssruta	En kryssrutekolumn visar om en arkivdatabas är aktiv eller inaktiv för närvarande. Endast aktiva arkivdatabaser genomsöks efter experimentdata som söks från miljön "Archive". Avaktiverade databaser innefattas inte i en sökning. Dessutom visas inte granskningsspårsmeddelanden som rör de arkiverade experimenten i miljön "Service" om den dedikerade arkivdatabasen är avaktiverad.

Activated ()

- Den motsvarande arkivdatabasen genomsöks efter experimentdata när dessa söks från miljön "Archive".
- Granskningsspårsmeddelanden som rör experimenten som sparats i den motsvarande arkivdatabasen återfinns i miljön "Service".

Deactivated ()

- Den motsvarande arkivdatabasen genomsöks inte efter experimentdata när dessa söks från miljön "Archive".
- Granskningsspårsmeddelanden som rör experimenten som sparats i denna databas och andra granskningsspårsmeddelanden inom databasens tidsspann återfinns inte i miljön "Service".

"Name"

Namn på arkivdatabasen.

"Time period"

Tidsperiod som omfattar alla experiment i arkivet.

Startdatum

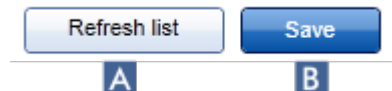
Tillkomstdatum för den första granskningsspårsposten i databasen.

Slutdatum

Tillkomstdatum för den sista granskningsspårsposten i databasen. Slutdatumet för det aktiva arkivet är tomt.



## Knapplist



	Etikett/titel	Beskrivning
<b>A</b>	"Refresh list" (uppdatera lista)	Ändringar som inte är sparade kastas.
<b>B</b>	"Save" (spara)	Sparar alla ändringar.

### Åtgärder relaterade till fliken "Archive Management"



- ▶ Hantera arkiv

#### 1.5.5.6.5 Assayprofiler

Fliken "Assay Profiles" i miljön "Configuration" används för att hantera assayprofiler, dvs. importera, exportera, aktivera och avaktivera assayprofiler. Assayprofiler kan inte redigeras på denna flik.

Assayprofiler kan identifieras tydligt med sitt namn och ett versionsnummer. Det går att ha flera assayprofiler med samma namn men olika versionsnummer – men endast en kan vara aktiv. Alla andra assayprofiler med detta namn avaktiveras automatiskt.

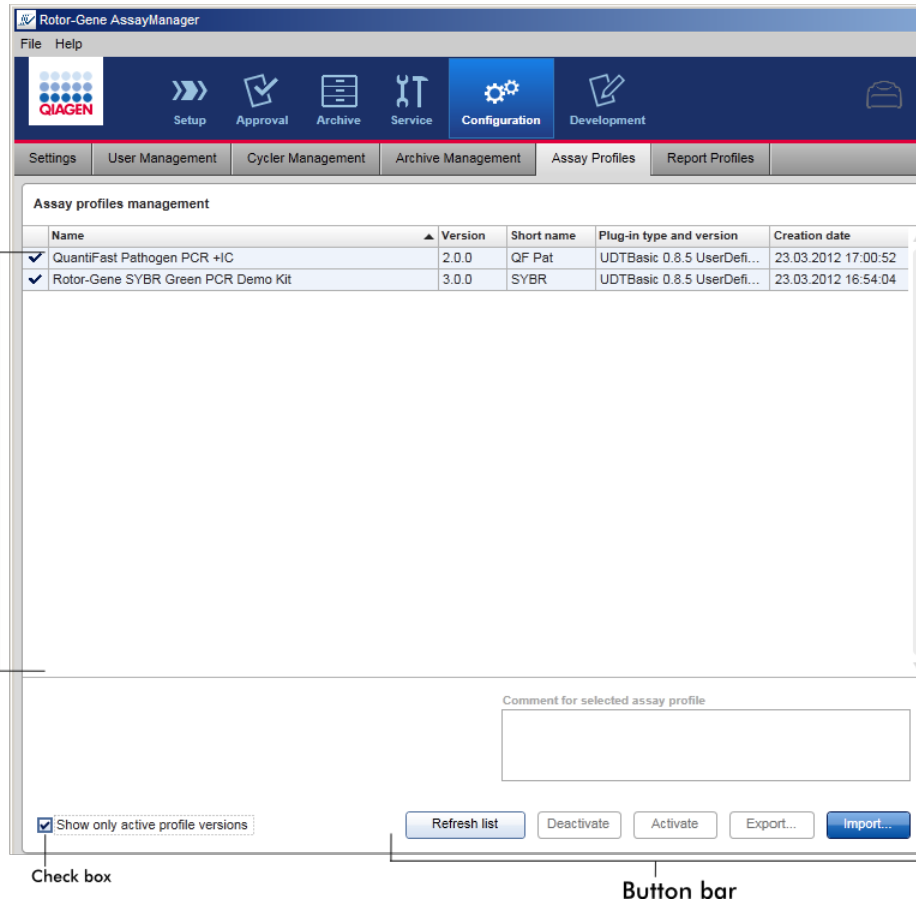
Exempel:

På nedanstående skärmdump visas ett exempel där assayprofilen "Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit" finns i två olika versioner, 3.0.0 och 5.0.0. Endast en version kan vara aktiv. Version 3.0.0 är avaktiverad (ikon ) och version 5.0.0 är aktiverad (ikon )

<input type="checkbox"/>	Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	3.0.0	SYBR
<input checked="" type="checkbox"/>	Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	5.0.0	SYBR

Fliken "Assay Profiles" består av 2 delar:

- Tabellen "Assay profiles management"
- Knapplist



## Tabellen "Assay profiles management"

I tabellen "Assay profile management" listas alla tillgängliga assayprofiler, dvs. alla assayprofiler som har sparats i den aktuella Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationen. Alla assayprofiler visas på en separat rad. Tabellen kan sorteras: Klicka på den motsvarande kolumnrubriken så sorteras tabellen enligt den valda kolumnen. En cell i rubriken för den motsvarande kolumnen anger sorteringskolumnen (ikonen ▲ för stigande ordning, ikonen ▼ för fallande ordning).

Assay profiles management					
Name	Version	Short name	Plug-in type and version	Creation date	
QuantiFast Pathogen PCR +IC	2.0.0	QF Pat	UDTBasic 0.8.5 UserDefi...	23.03.2012 17:00:52	▲
Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	3.0.0	SYBR	UDTBasic 0.8.5 UserDefi...	23.03.2012 16:54:04	▲

Obs!

Med kryssrutan "Show only active profile versions" (visa endast aktiva profilversioner) går det att fastställa om avaktiverade assayprofiler visas i tabellen eller inte.

Show only active profile versions

Om rutan är  
aktiverad

Endast aktiverade assayprofiler visas; avaktiverade  
assayprofiler är dolda.

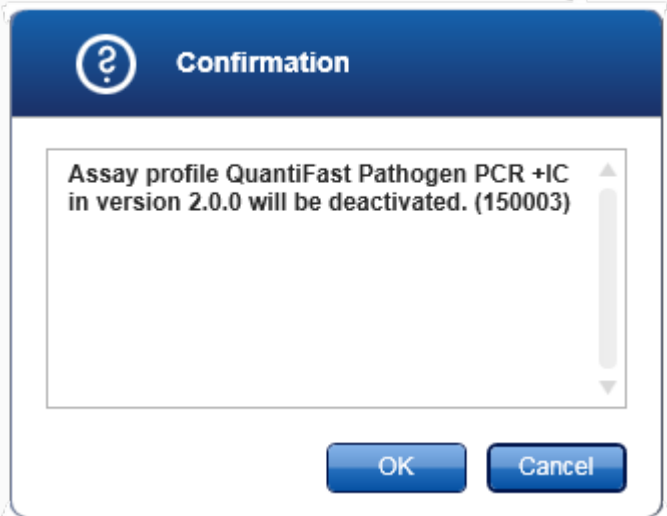

Om rutan är  
avaktiverad

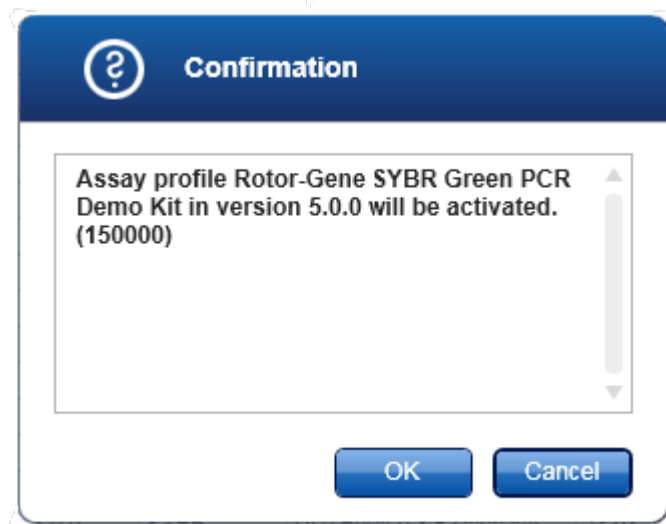
Både aktiverade och avaktiverade assayprofiler visas.

Kolumn	Förklaring
Status	Status för assayprofilen.  <input type="checkbox"/> Avaktiverad assayprofil  <input checked="" type="checkbox"/> Aktiverad assayprofil
"Name"	Namn på assayprofilen.
"Version"	Versionsnummer för assayprofilen.
"Short name"	Kort namn på assayprofilen.
"Plug-in type and version"	Typ och version av plugin-program som assayprofilen skapades med.
"Creation date"	Tillkomstdatum för assayprofilen.

## Knapplist

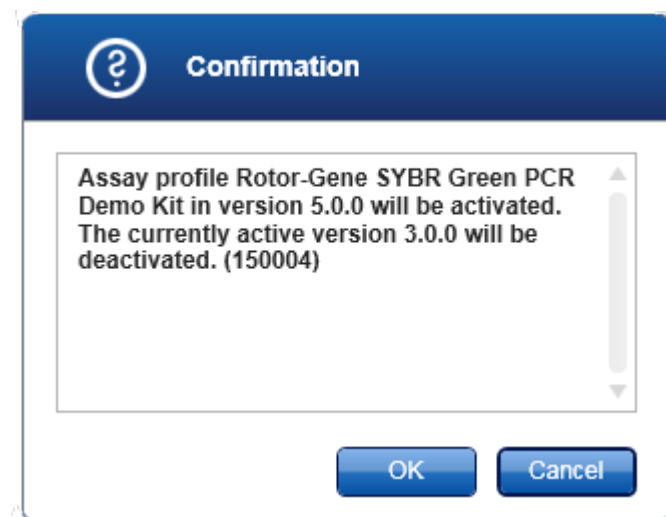


	Etikett/titel	Beskrivning
<b>A</b>	"Refresh list" (uppdatera lista)	Uppdaterar listan med alla tillgängliga assayprofiler.
<b>B</b>	"Deactivate"	<p>Avaktiverar den valda assayprofilen. En dialogruta måste bekräftas med ett klick på "OK" innan den valda assayprofilen avaktiveras.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Om kryssrutan "Show only active profile versions" avaktiveras, listas den avaktiverade assayprofilen i tabellen med ikonen  i dess statuskolumn.</li><li>▪ Om kryssrutan aktiveras, listas inte längre den avaktiverade assayprofilen i tabellen.</li></ul>
<b>C</b>	"Activate"	Aktiverar den valda assayprofilen. En dialogruta måste bekräftas med ett klick på "OK" innan den valda assayprofilen aktiveras.



Ikonen för assayprofilen ändras från avaktiverad (■) till aktiverad (✓).  
Kryssrutan "Show only active profile versions" måste avaktiveras för att aktiva och avaktiverade assayprofiler ska listas parallellt i tabellen.

Om en annan version av assayprofilen är aktiv, visas nedanstående dialogruta.

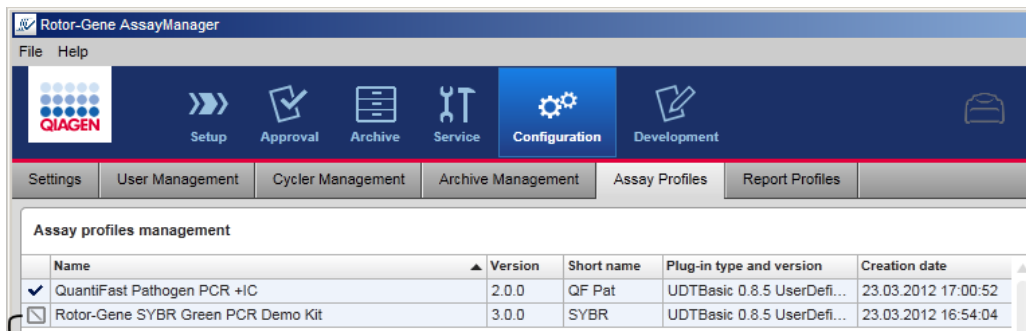


Bekräfta med "OK" för att avaktivera den andra versionen.

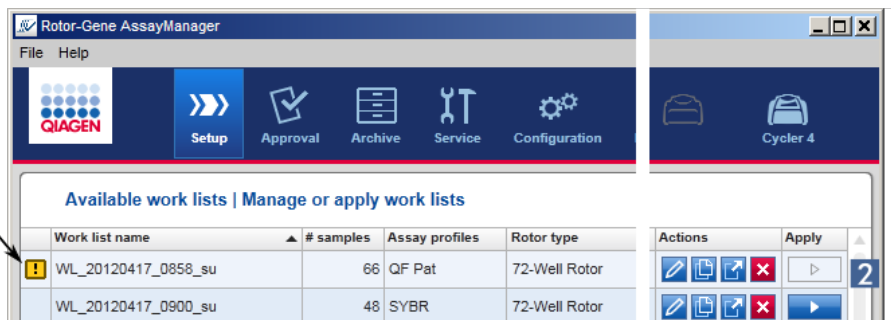
- |          |             |  |
|----------|-------------|--|
| <b>D</b> | "Export..." | Experterar en assayprofil (filtillägg *.iap). En dialogruta öppnas så att du kan välja destinationskatalog och ett filnamn. Den valda assayprofilen exporteras i enlighet med detta. |
|----------|-------------|--|

- E** "Import..." Importerar en assayprofil. En dialogruta öppnas så att du kan välja assayprofilen (filtillägg \*.iap). Den valda assayprofilen importeras till tabellen för assayprofilhantering.

Förklaring: Förhållande mellan avaktivering av assayprofiler i miljön "Configuration" och arbetslistor i miljön "Setup".



Assay profile deactivated in the Configuration environment



Consequence in the Setup environment:  
Work lists containing the deactivated assay profile are displayed with a warning icon (1) and cannot be applied (2).

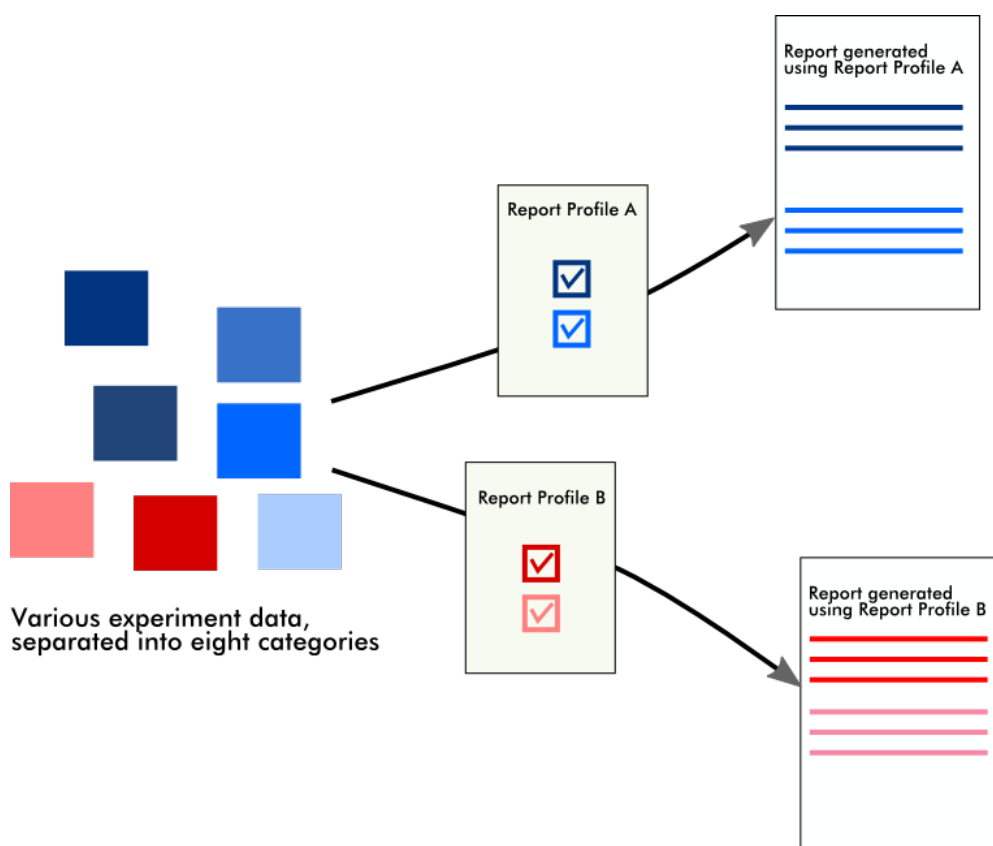
Om en assayprofil avaktiveras i miljön "Configuration", går det inte längre att applicera arbetslistor som innehåller denna assayprofil i miljön "Setup".

#### Åtgärder relaterade till fliken "Assay Profiles"

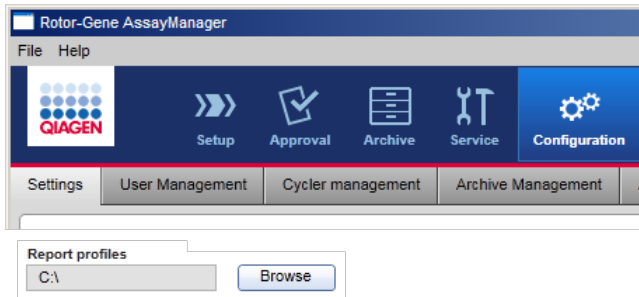
- ▶ Aktivera/avaktivera en assayprofil
- ▶ Importera/exportera en assayprofil

### 1.5.5.6.6 Rapportprofiler

En rapport som innehåller olika data om ett experiment kan genereras av Rotor-Gene AssayManager v1.0 i \*.pdf-format. Beroende på dina behov är det inte alltid lämpligt att inkludera alla tillgänglig experimentinformation i en rapport. Därför går det att anpassa innehållet i rapporten genom att konfigurera och tillämpa olika rapportprofiler. På fliken "Report Profiles" (Rapportprofiler) kan olika rapportprofiler konfigureras. Detta sker genom att välja användbar information från 8 huvudkategorier och dess underordande innehållsalternativ. Genom att tillämpa de konfigurerade rapportprofilerna i miljöerna "Approval" (Godkännande) eller "Archive" (Arkiv) skapas rapporter som endast innehåller användbar information.



Rapportprofiler lagras i den interna databasen. Rapportprofiler kan exporteras till och importeras från andra installationer av Rotor-Gene AssayManager v1.0. Standardkatalogerna för export och import för rapportprofiler kan konfigureras på fliken "Settings" (Inställningar) i miljö "Configuration".

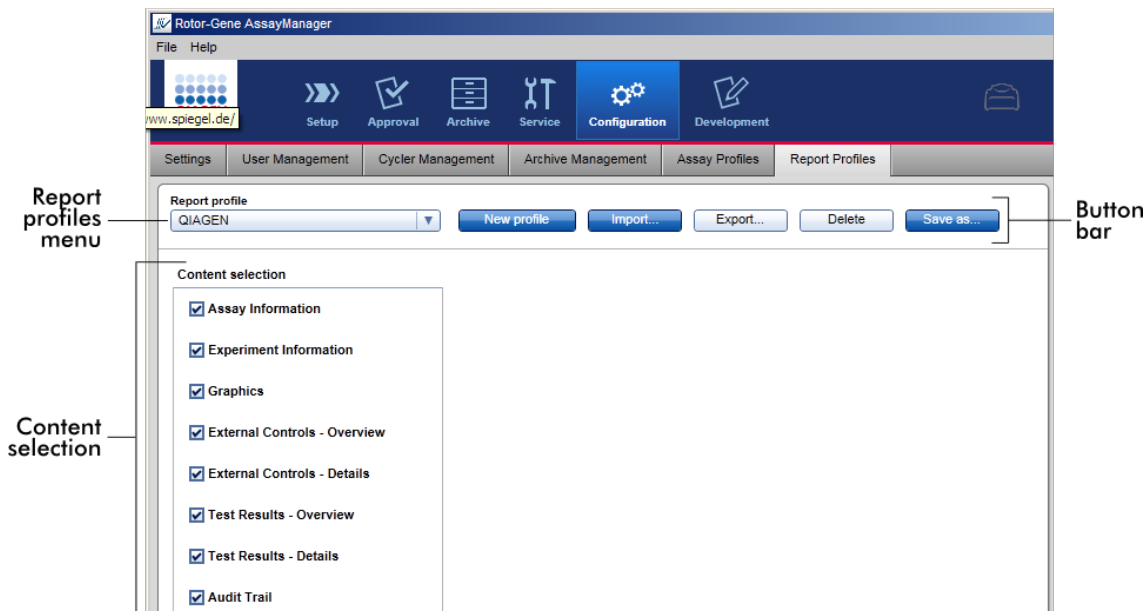


Obs!

QIAGEN-specifika rapportprofiler kan inte kopieras eller exporteras.

Skärmen "Report Profiles" (Rapportprofiler) består av 3 delar:

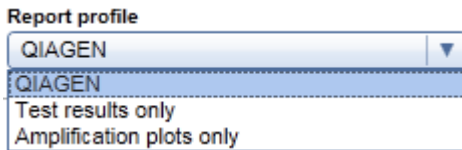
- Menyn "Report Profiles" (Rapportprofiler)
- Knapplista
- Området "Content selection" (Val av innehåll)



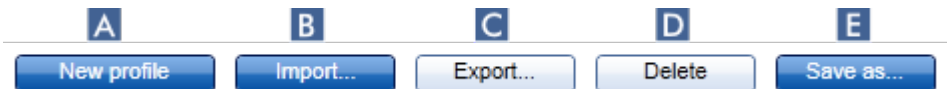


## Menyn "Report Profile" (Rapportprofil)

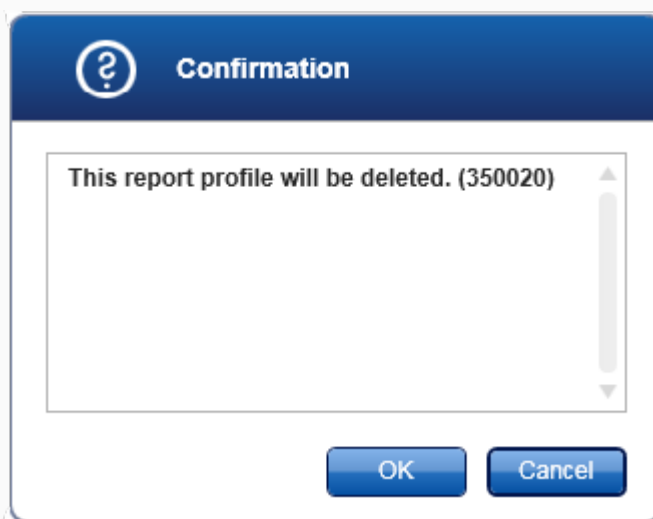
Listrutan "Report Profile" (Rapportprofil) innehåller samtliga konfigurerade rapportprofiler. Den aktuella rapportprofilen visas i menyn. Klicka på menypilen för att (▼) visa hela listan över alla aktuella tillgängliga rapportprofiler.



## Knapplista



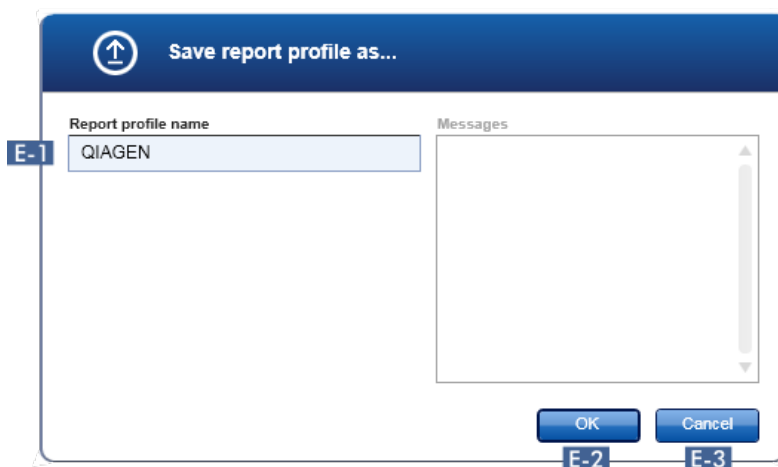
	Etikett/titel	Beskrivning
<b>A</b>	"New profile"	Skapar en ny rapportprofil. Alla valalternativ aktiveras som standard för nya rapportprofiler.
<b>B</b>	"Import..."	Importerar en rapportprofil (fil tillägg *.irp). En dialogruta med för filimport öppnas där du kan välja arbetslistan som ska importeras.
<b>C</b>	"Export..."	Exporterar den aktuella rapportprofilen (fil tillägg *.irp). En dialogruta med för filexport öppnas där du kan välja målkatalog och filnamn för rapportprofilen som ska exporteras.
<b>D</b>	"Delete"	Tar bort den aktuella rapportprofilen. Bekräftelsedialogrutan måste godkännas.



Klicka på "OK" för att ta bort rapportprofilen från den interna databasen.

**E** "Save as..."

Sparar den konfigurerade rapportprofilen. Följande dialogruta öppnas:



**E-1** Ange ett namn för rapportprofilen.

**E-2** Sparar rapportfilen i den interna databasen med namnet som anges i fält **E-1**.

**E-3** Avbryter processen och stänger dialogrutan.

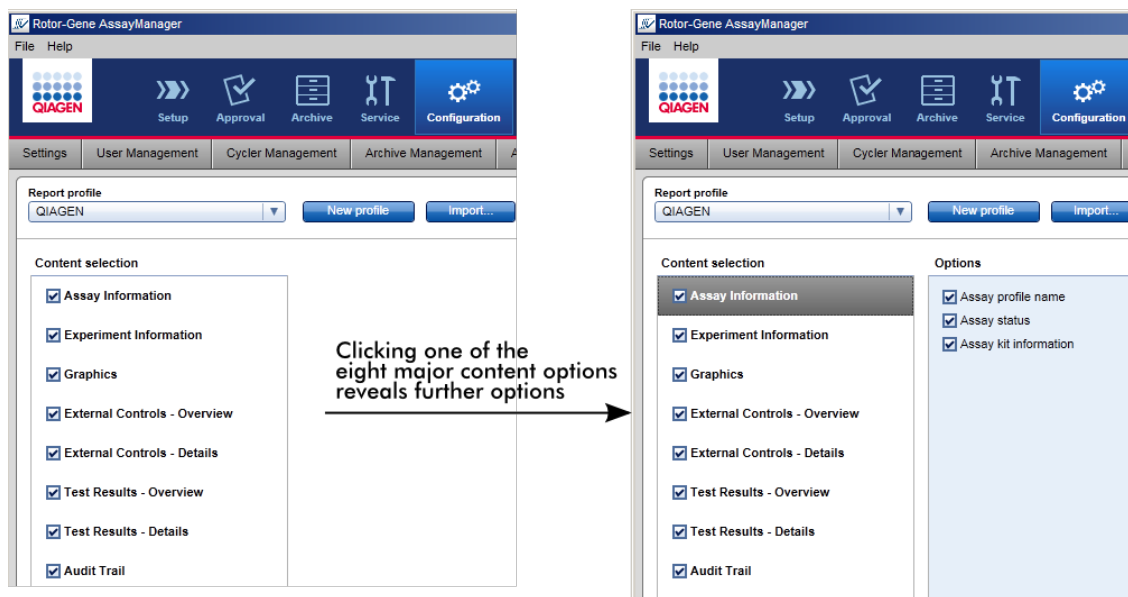
## Området "Content selection" (Val av innehåll)

I området "Content selection" (Val av innehåll) kan olika sorters experimentinformation väljas att ingå i en rapportprofil genom att aktivera eller avaktivera motsvarande kryssrutor och radioknappar.

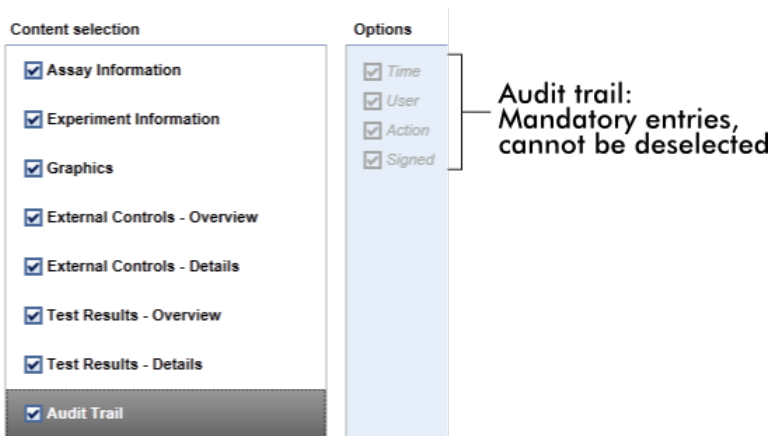
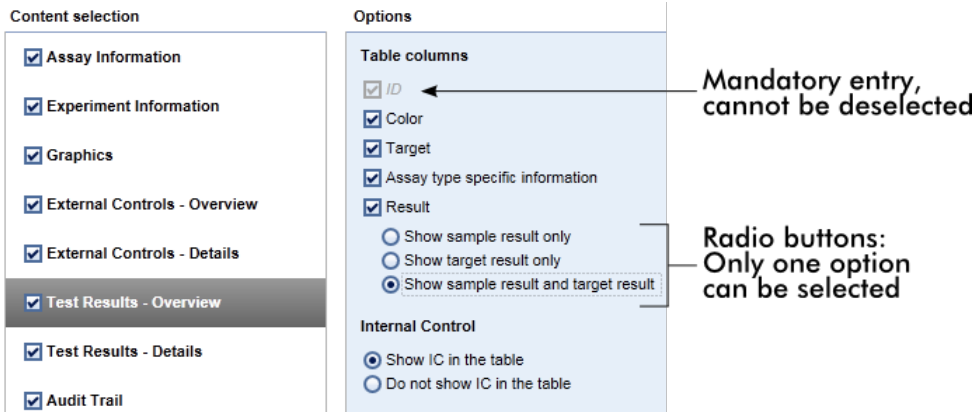
All tillgänglig information om innehåll kan grupperas i 8 huvudkategorier:

- "Assayinformation"
- "Experimentinformation"
- "Diagram"
- "Externa kontroller - översikt"
- "Externa kontroller - information"
- "Testresultat - översikt"
- "Testresultat - information"
- "Audit Trail" (granskningsspår)

Om du klickar på någon av dessa större innehållskategorier öppnas motsvarande alternativ för detaljerad information. Dessa är mindre innehållsalternativ som möjliggör finjustering av innehållet i rapporten.



ID för externa kontroller och testprover är obligatoriska fält och kan inte avmarkeras. ID är alltid aktivt Alla innehållsalternativ i huvudkategorin "Audit Trail" (granskningsspår) är obligatoriska och kan inte avmarkeras.

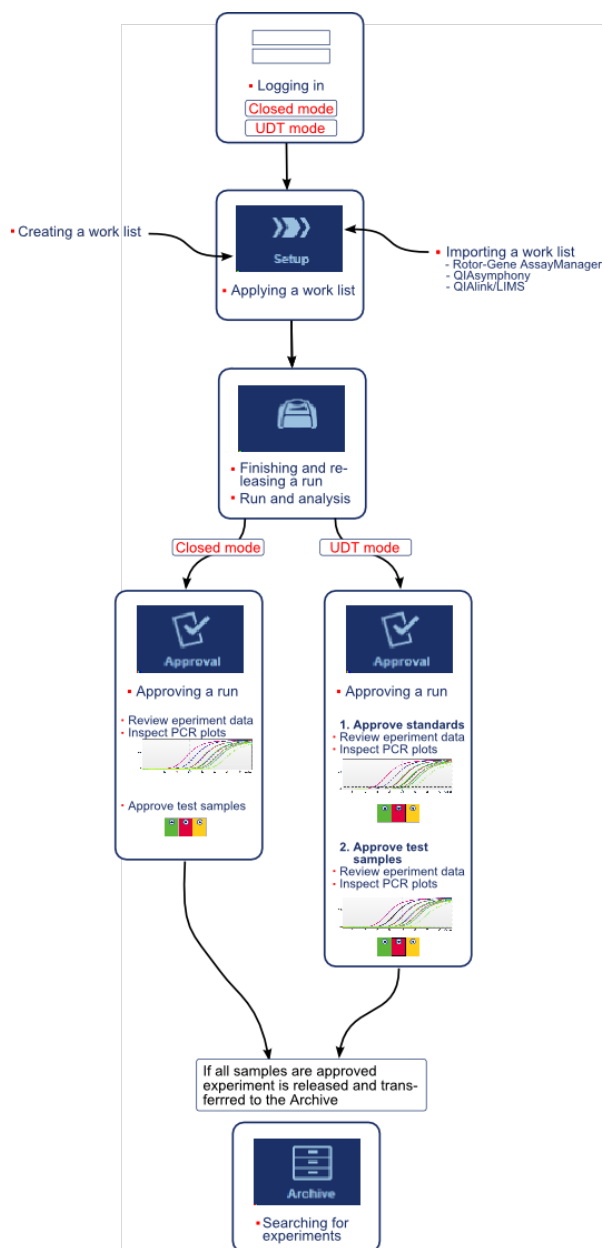


## Åtgärder relaterade till rapportprofiliken

- ▶ Skapa en ny rapportprofil
- ▶ Importera/exportera en rapportprofil
- ▶ Radera en rapportprofil

## 1.5.6 Allmänt arbetsflöde

Nedan sammanfattas arbetsflödet i Rotor-Gene AssayManager v1.0.



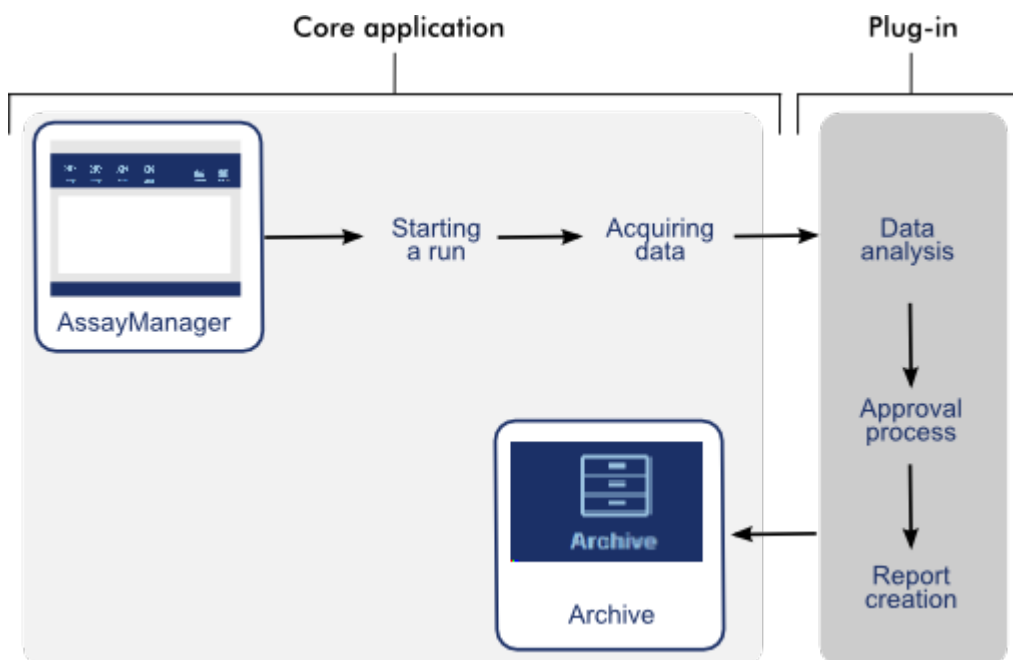
### 1.5.7 Plugin-koncept

Rotor-Gene AssayManager v1.0 är ett flexibelt program. Antalet analystyper som kan bearbetas kan utökas med denna plugin-arkitektur.

Det allmänna arbetsflödet kommer från den centrala applikationen och dess ramverk. Arbetsflödet för specifika analyser kommer från plugin-program. Plugin-program används för att kontrollera följande uppgifter:

- Bearbetning av insamlade data
- Analysalgoritmer
- Layoutpresentationer (layout för användargränssnittet i arbetsflödet för godkännande)
- Layout of struktur för rapportinnehåll
- Utdata till LIMS

Följande diagram illustrerar plugin-konceptet:



## 1.6 Använda Rotor-Gene AssayManager v1.0

Arbetsflödet i Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan delas in i 2 avdelningar:

- ▶ Standardåtgärder
- ▶ Administrativa åtgärder

Standardåtgärder är åtgärder som utförs dagligen.

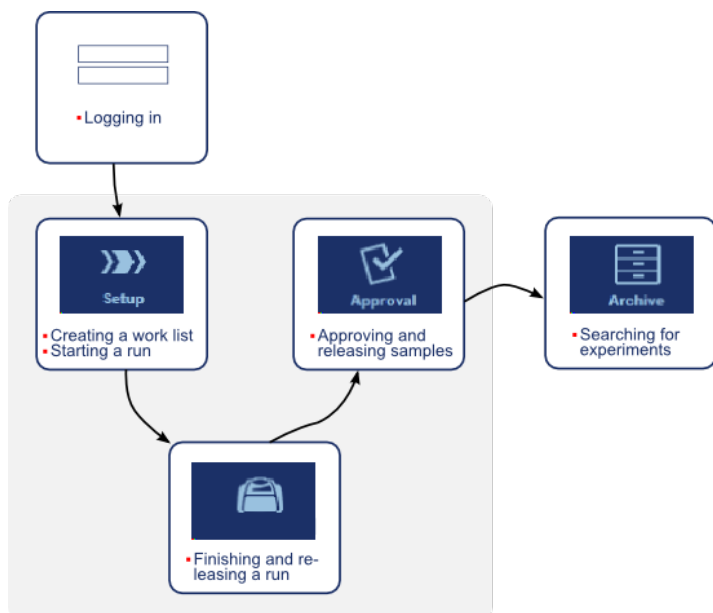
Administrativa åtgärder är åtgärder som utförs för att hantera och konfigurera arbetsflödet.

### 1.6.1 Standardåtgärder

Följande åtgärder utförs av användare som bedriver rutinarbete i laboratoriet, till exempel experiment och dataanalys.

- ▶ Logga in och logga ut
- ▶ Låsa och låsa upp
- ▶ Ställa in en körning
- ▶ Starta en körning
- ▶ Avsluta och frigöra en körning
- ▶ Godkänna en körning
- ▶ Arbeta med rapporter
- ▶ Hantera granskningsspår

Följande diagram sammanfattar arbetsflödet i Rotor-Gene AssayManager v1.0:



### 1.6.1.1 Logga in och logga ut

Alla användarinteraktioner i Rotor-Gene AssayManager v1.0 är tilldelade en specifik användare. Därför måste alla användare autentiseras med ett specifikt användar-ID och lösenord.

Innan en användare lämnar datorn bör han/hon låsa applikationen eller logga ut.

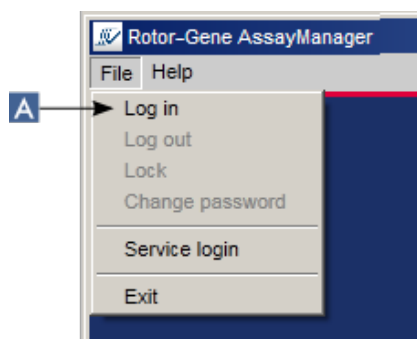
Stegvis procedur för att logga in i Rotor-Gene AssayManager v1.0

1. Starta Rotor-Gene AssayManager v1.0

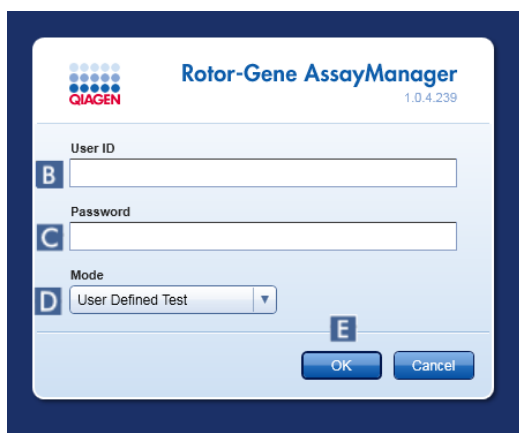
eller

om en användare har loggat ut från en tidigare startad session, välj "Log in" (logga in)

(A) i huvudmenyn.



Inloggningskärmen visas.





2. Ange ditt användar-ID i fältet "User ID" (**B**).
3. Ange ditt lösenord i fältet "Password" (**C**).
4. Välj *Closed* (slutet) eller *User Defined Test* (test som bestäms av användaren) från menyn "Mode" (läge) (**D**).
5. Klicka på "OK" (**E**).

Obs!

Plugin-program i slutet läge är eventuellt inte tillgängliga i alla länder. Om inga plugin-program för slutet läge har installerats kommer en logg i slutet läge att ge mycket begränsad åtkomst till administrativa åtgärder men du kan inte utföra experiment eller analys.

Användaren är inloggad och vidarebefordras till den standardskärm som matchar hans/hennes roll så som listas i tabellen nedan. Användare med flera roller vidarebefordras till standardskärmen för deras första matchande roll. Till exempel vidarebefordras en användare med rollen administratör till fliken "Settings" i miljön "Configuration". En användare med rollerna operatör och godkännare vidarebefordras till miljön "Setup".

Roll	Miljö	Skärm/flik
Operatör	Miljön "Setup"	Skärmen "Available work lists" (tillgängliga arbetslistor)
Godkännare	Miljön "Approval"	Skärmen för assayfiltrering
Assayutvecklare (om slutet läge är valt)	Miljön "Configuration"	Fliken "Report Profiles"
Assayutvecklare (om UDT-läge är valt)	Miljön "Development"	Assayprofilsteg
Administrator	Miljön "Configuration"	Fliken "Settings"
SuperUser (superanvändare)	Miljön "Configuration"	Fliken "Settings"

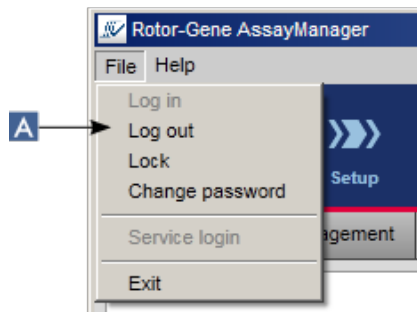
Det valda läget anges längst ner till vänster på skärmen:



## Stegvis procedur för att logga ut från Rotor-Gene AssayManager v1.0

Användaren kan välja mellan 2 alternativa metoder för att logga ut: Användaren kan antingen använda utloggningsskommandot i huvudmenyn eller utloggningssknappen i statuslisten.

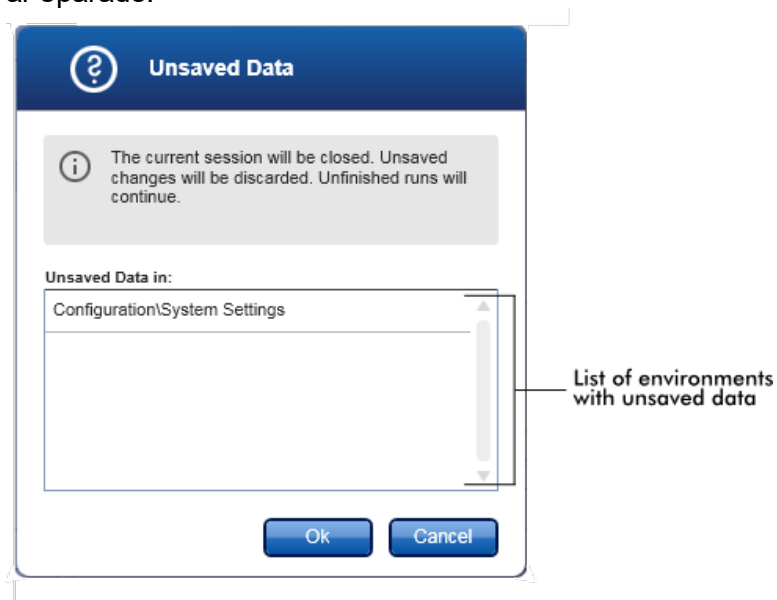
1. Klicka på "Log out" (logga ut) (A) i huvudmenyn,



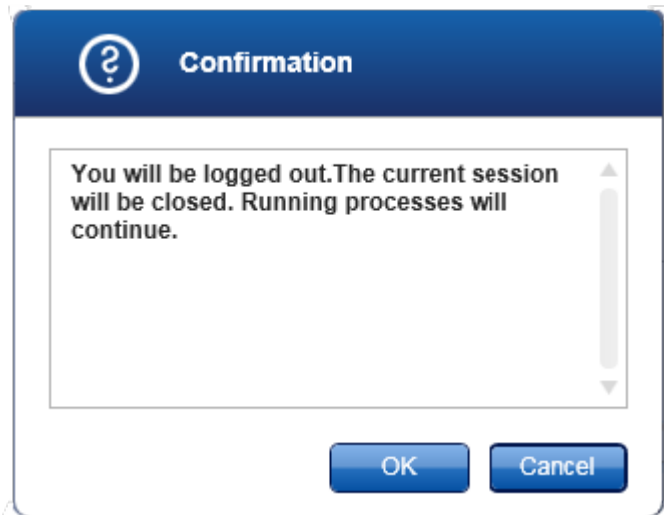
- klicka på "Log out" (B) i statuslisten.



2. En dialogruta för bekräftelse visas. Om det finns data som inte har sparats visas dialogrutan "Unsaved Data" med en lista med alla miljöer där det finns data som inte är sparade:

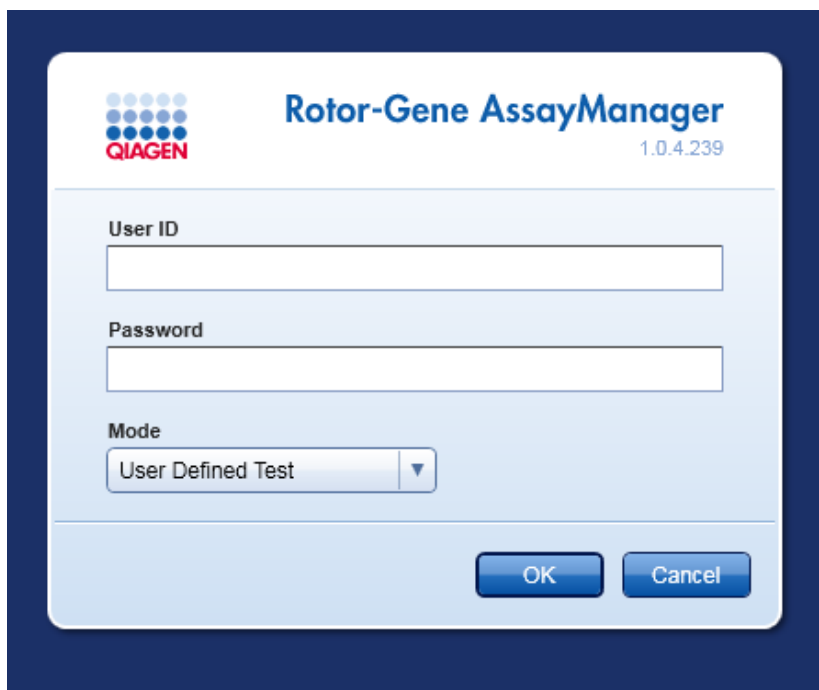


I annat fall visas en standarddialogruta där du ska bekräfta utloggningen:



3. Klicka på "OK" (om du klickar på "Cancel" avbryts utloggningen och dialogrutan stängs).

Användaren är utloggad och inloggningskärmen visas.



Obs!

Om en användare loggar ut fortsätter de aktiva termocyklerna.

#### Relaterade ämnen

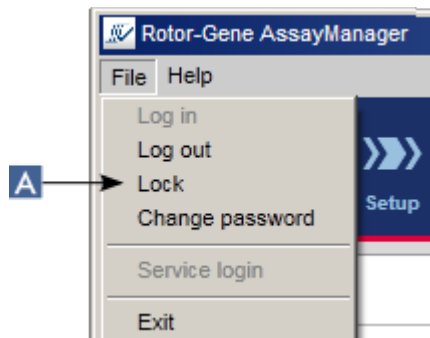
- ▶ Hantera användare
- ▶ Lägen i Rotor-Gene AssayManager
- ▶ Sessionshantering
- ▶ Huvudverktygslist
- ▶ Statusrad

#### 1.6.1.2 Låsa och låsa upp

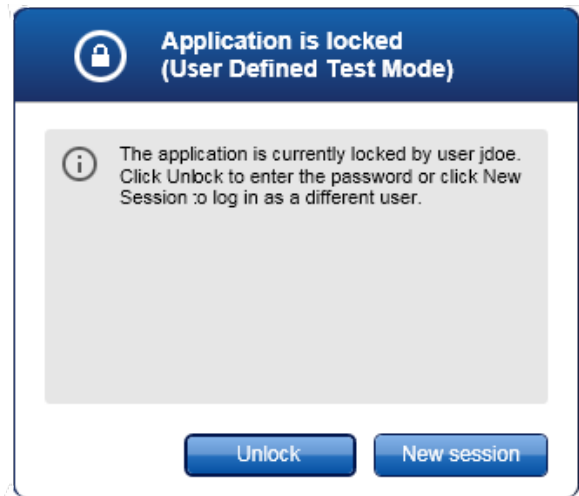
Programmet kan låsas för att begränsa åtkomst. Det låsta programmet kan antingen låsas upp av användaren som låste det eller också kan en ny session startas.

Stegvis procedur för att låsa Rotor-Gene AssayManager v1.0

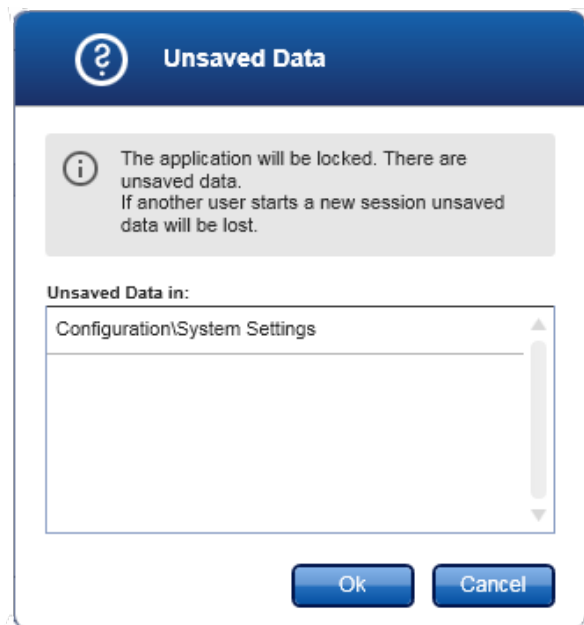
1. Klicka på "Lock" (Lås) i huvudmenyn,



- Om det inte finns några osparade data blir programmet låst och följande dialogruta visas:

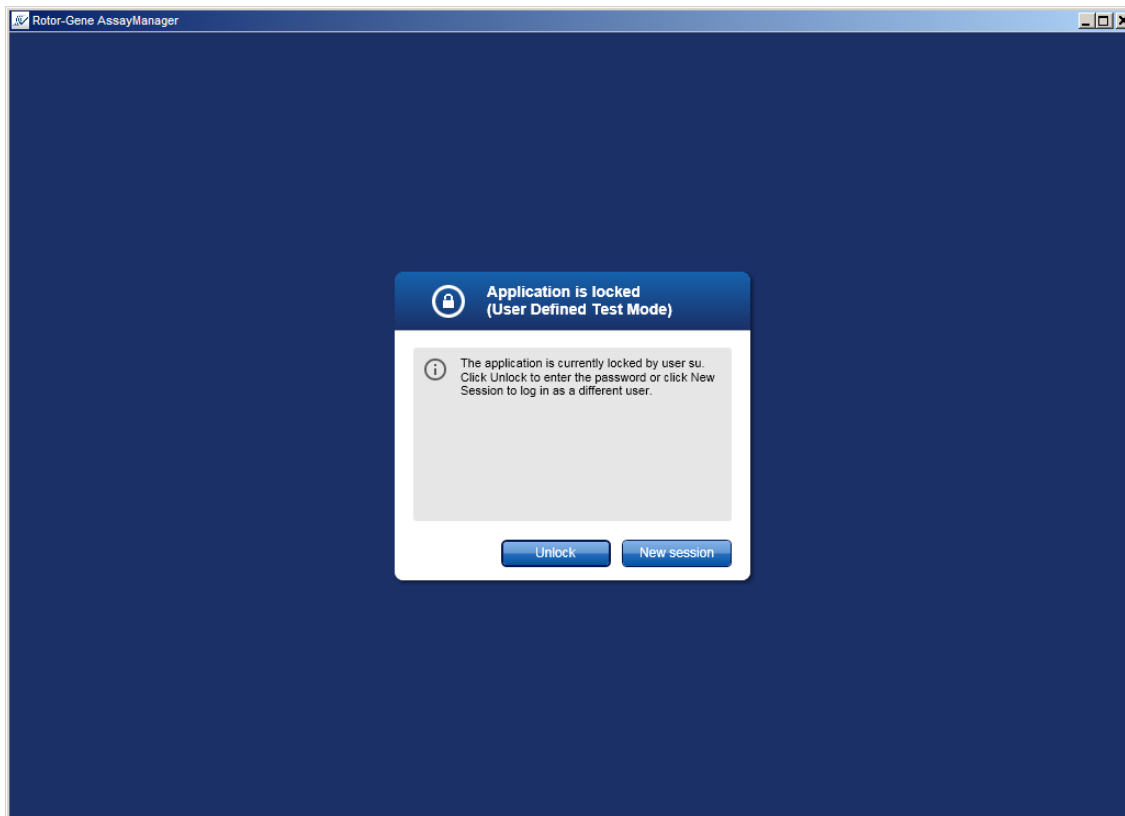


- Om det finns data som inte har sparats visas dialogrutan "Unsaved Data" med en lista med alla miljöer där det finns data som inte är sparade:



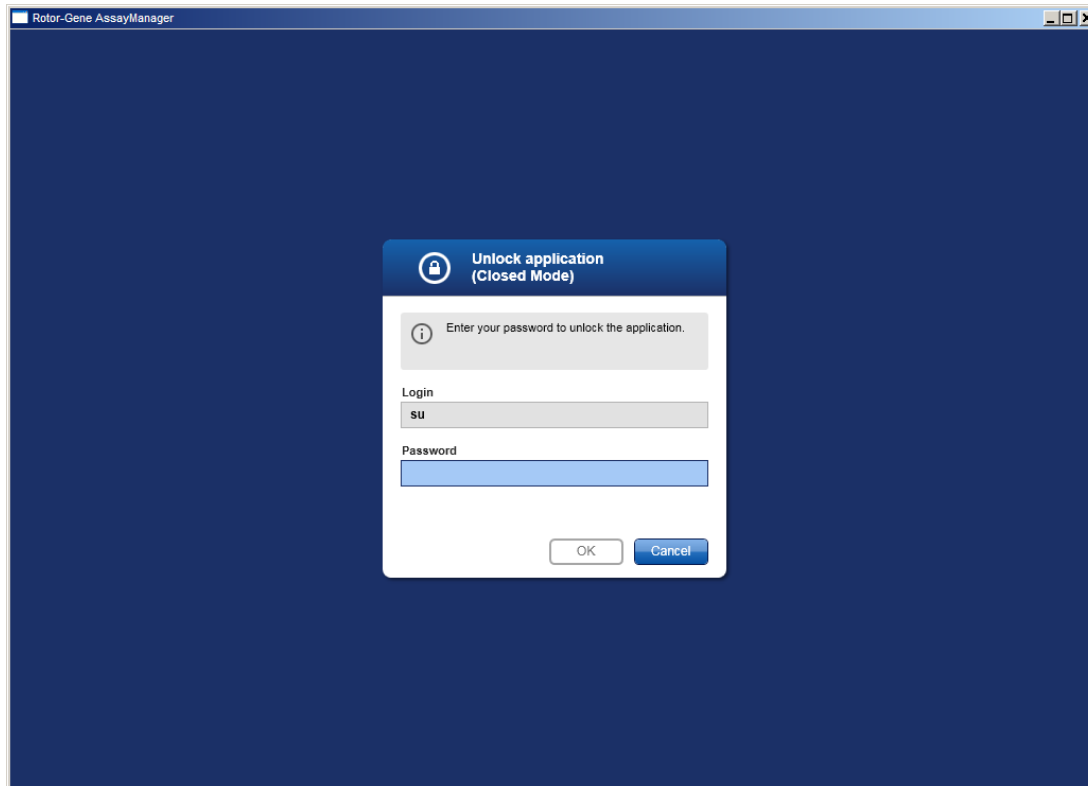
2. Bekräfta genom att klicka på "OK" för att låsa programmet. Ovanstående dialogruta visas.

Stegvis procedur för att låsa upp Rotor-Gene AssayManager v1.0  
Ett villkor är att programmet redan har låsts. Följande skärm visas:



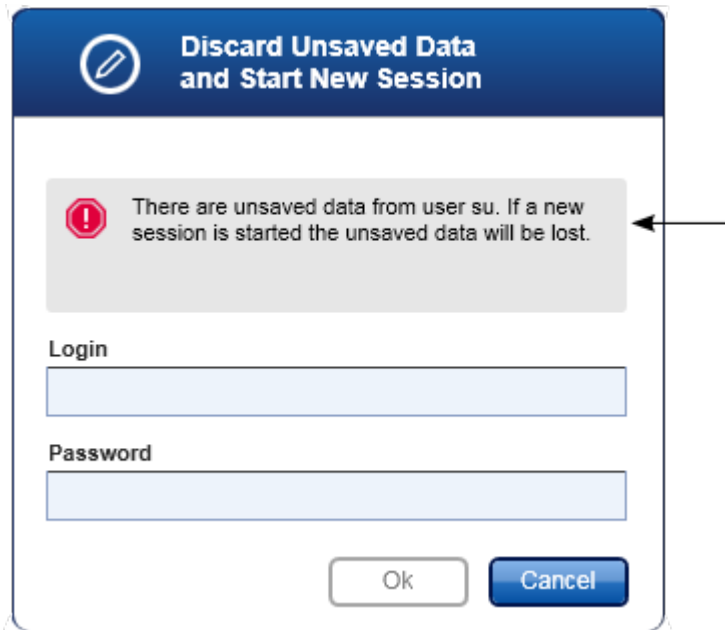
1. Klicka på "Unlock" (Lås upp).

Följande dialogruta öppnas. Observera att användarnamnet i inloggningsfältet är inställt på användaren som tidigare låste programmet. Det är endast den användaren som har tillåtelse att låsa upp programmet.



2. Ange lösenordet i fältet "Password" (Lösenord).
  3. Klicka på "OK".
- Programmet är olåst.

Det är möjligt att starta en ny session om programmet har låsts av en annan användare genom att klicka på "New session" (Ny session). Om den tidigare inloggade användaren inte sparade alla data visas följande dialogruta:



#### Relaterade ämnen

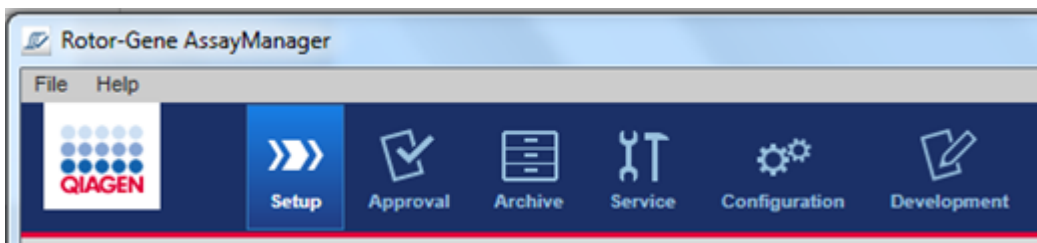
- ▶ Hantera användare
- ▶ Sessionshantering

#### 1.6.1.3 Ställa in en körning

##### Översikt

En arbetslista används för att definiera ett experiment, det vill säga vilka analyser som ska tillämpas, deras ordning, antalet prov etc.

Alla åtgärder som är relaterade till arbetslistor utförs i miljön "Setup" (Inställningar).



##### Åtgärder som är relaterade till arbetslistor

- ▶ Skapa/redigera en arbetslista
- ▶ Importera en arbetslista
- ▶ Kopiera en arbetslista
- ▶ Exportera en arbetslista
- ▶ Radera en arbetslista



Obs!

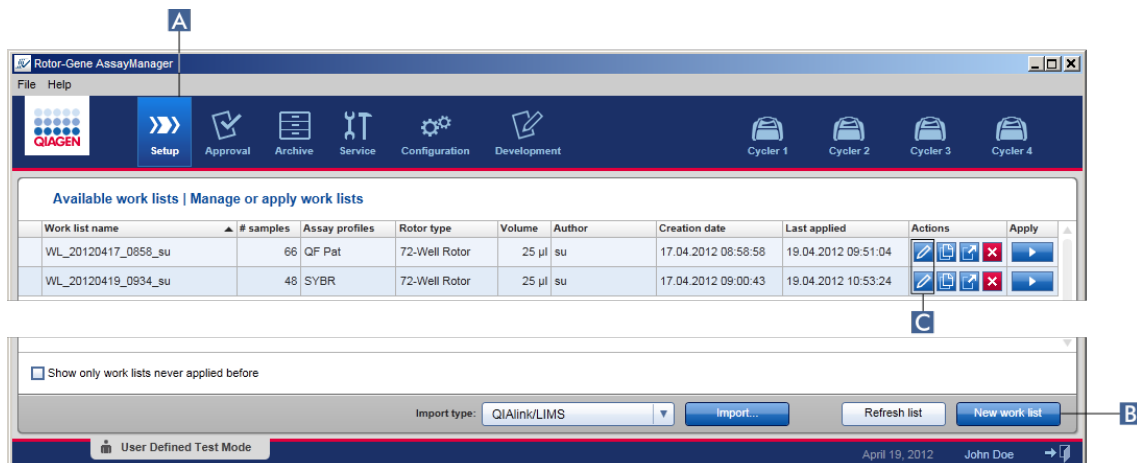
Ange endast assaykit med samma partinummer när du ställer in en assay.

### 1.6.1.3.1 Skapa/redigera en arbetslista

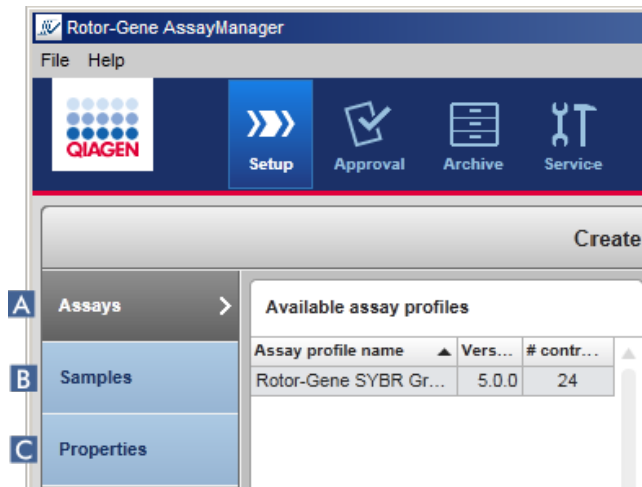
#### Översikt

Arbetslistor kombinerar en eller flera assayprofiler som är avsedda för att köras i ett experiment. Användaren skapar en arbetslista genom att först välja en eller flera kompatibla assayprofiler. Alternativt kan användaren justera materialnumret, kitets utgångsdatum och partinumret. Efter att ha definierat antalet prover för arbetslistan måste varje enskilt prov få ett ID. Slutligen definierar användaren namnet på arbetslistan, ställer in dess egenskaper och sparar arbetslistan. Användaren kan spara en oavslutad arbetslista när som helst och fortsätta med definitionen senare.

En arbetslista skapas i miljön "Setup" (A). Denna miljö visas automatiskt vid inloggningen för användare med rollen operatör. Skärmen "Available work lists" (tillgängliga arbetslistor) visas först med en lista över alla tillgängliga arbetslistor i systemet. Om du klickar på knappen "New" (B) längst ner till höger på skärmen ändras den till skärmen "Create new work list" (Skapa ny arbetslista) där den nya arbetslistan sätts upp.



Skärmen "Create new work list" består av 3 olika steg:



	Namn	Beskrivning
<b>A</b>	"Assays"	<p>Välj eller ange följande data:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En (eller flera, kompatibla) assayprofil(er).</li> <li>▪ Rotor type (Rotortyp)</li> <li>▪ Reaktionsvolym</li> <li>▪ Number of samples (Antal prover)</li> <li>▪ Materialnummer</li> <li>▪ Kitets utgångsdatum</li> <li>▪ Partinummer</li> </ul>
<b>B</b>	"Samples"	<p>Assayuppställningen visas så som den är definierad i assayprofilen. Ange ID:n för varje testprov. Du kan också lägga till en kommentar. Linjefärger och linjestilar för amplifieringskurvor kan anpassas. Det går inte att ändra ordningsföljden för proverna. Ordningsföljden bestäms av assayprofilen och ordningsföljden för olika assayprofiler som är valda i steget "Assays", om detta är tillämpligt.</p>
<b>C</b>	"Properties"	<p>Processen för att skapa en arbetslista avslutas med aktiveringen av 2 olika alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Work list is editable" (arbetslistan kan redigeras)</li> <li>▪ "Is applicable" (Är tillämpligt)</li> </ul>

Obs!

- Ändringar som inte har sparats förloras inte om användaren växlar till en annan miljö.
- Miljön "Setup" är inte någon guide, dvs. stegen behöver inte utföras i någon viss ordning.
- Det går att spara en ny arbetslista i ofullständigt skick. Det räcker om åtminstone ett giltigt arbetslistnamn har angetts.

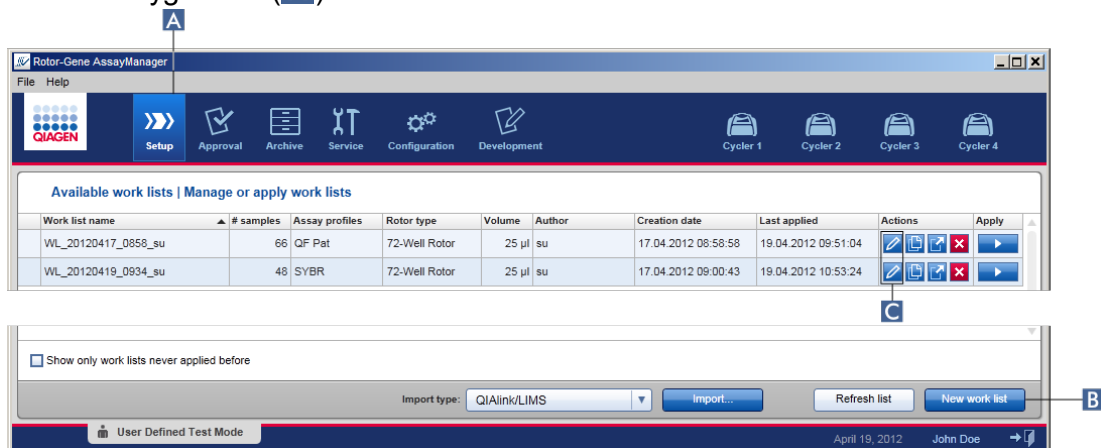
## Stegvis procedur för att skapa en ny arbetslista

Skapandet av en ny arbetslista består av 5 steg:

1. Skapa en ny, tom arbetslista (se ► Inställningar)
2. Lägg till en (eller flera) assayprofil(er) till arbetslistan (steget "Assays").
3. Tilldela prov-ID:n (steget "Samples").
4. Definiera arbetslistans egenskaper (steget "Properties").
5. Spara arbetslistan.

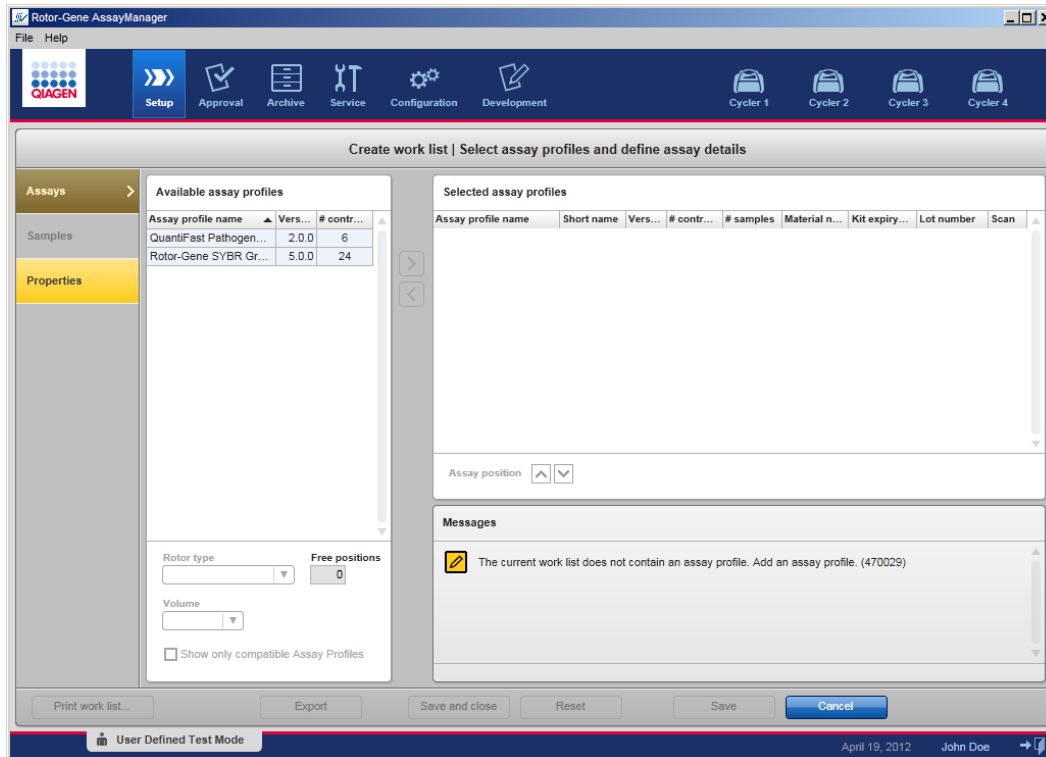
### Steg 1: Skapa en ny, tom arbetslista

- a) Om den inte är aktiv än, växla till miljön "Setup" genom att klicka på ikonen "Setup" i huvudverktygslisten (A).



- b) Klicka på knappen "New work list" (Ny arbetslista) ( B ) längst ner till höger på skärmen.

Skärmen "Create work list" (skapa arbetslista) öppnas. Stegmarkören "Assays" är aktiverad, vilket anges med mörkgul färg.

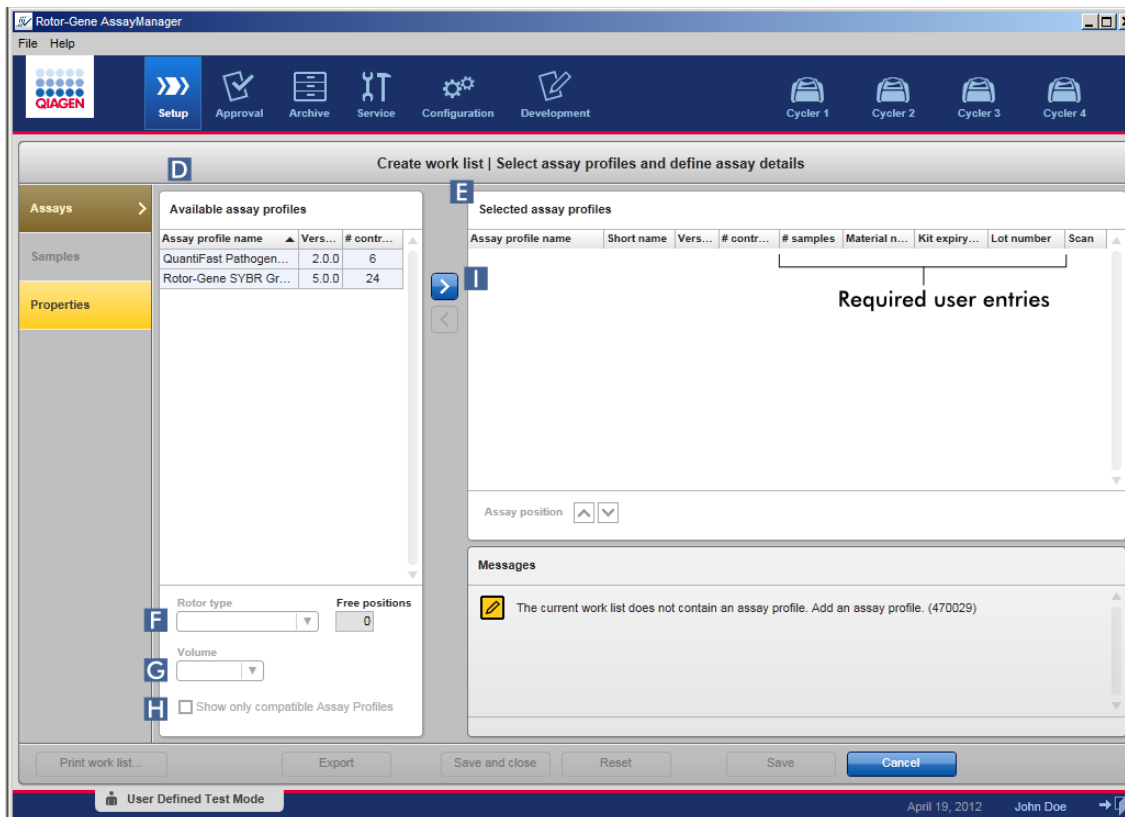


## Steg 2: Lägg till en (eller flera) assayprofil(er) till arbetslistan (steget "Assays")

I det här steget lägger användaren till en eller flera kompatibla assayer till arbetslistan. Det går bara att lägga till flera assayprofiler om det finns tillräckligt med tillgängliga positioner på rotorn. I steget "Assays" listas alla tillgängliga assayprofiler i tabellen "Available assay profiles" (tillgängliga assayprofiler) till vänster i alfabetisk ordning. De valda assayerna läggs till och visas i tabellen "Selected assay profiles" (valda assayprofiler) till höger.

Ordningsföljden i vilken assayer läggs till definierar deras ordningsföljd på rotorn.

Ordningsföljden kan ändras med assaypositionspilarna under den högra tabellen, dvs. det går att flytta assayerna uppåt och nedåt i tabellen.



- a) Klicka på assayen du vill inkludera i tabellen "Available assay profiles" ( D ). Endast en post i taget kan väljas. Om en post är vald markeras den motsvarande raden med blått. Beroende på assayprofilen kan rullgardinsmenyerna "Rotor type" ( F ) och "Volume" ( G ) vara guldfärgade för att indikera en obligatorisk post.

Obs!

Kryssrutan "Show only compatible Assayprofiler" (visa endast kompatibla assayprofiler) ( H ) bestämmer beteendet för tabellen "Available assay profiles":

Om den inte är aktiverad:

Alla tillgängliga assayprofiler är listade. Inkompatibla assayprofiler är gråtonade.

Om rutan är aktiverad:

Om en assayprofil har lagts till i tabellen "Selected assay profiles" listas endast kompatibla assayprofiler.

- b) Klicka på rullgardinsmenyn "Rotor type" ( F ) för att välja rotortypen som ska användas.

Obs!

Assayprofiler som kräver fler rörpositioner än som är tillgängliga på den valda rotorn gråtonas i tabellen.

c) Klicka på rullgardinsmenyn "Volume" ( G ) för att välja reaktionsvolymen som ska användas.

Knappen "Add assay to work list" (lägg till assay till arbetslista) ( I ) ställs in som aktiv.

d) Klicka på knappen "Add assay to work list" ( I ) för att överföra den valda assayen till tabellen "Selected assay profiles" till höger.

De 4 första kolumnerna i tabellen "Selected assay profiles" ("Assay profile name", "Short name", "Version", "# controls") fylls i med data från assayprofilen. Fälten "# samples", "Material number", "Kit expiry date" och "Lot number" måste anges manuellt.

e) Ange antalet testprover i kolumnen "# samples".

Obs!

Ange antalet olika prov-ID:n. Om den valda assayprofilen analyserar varje prov-ID för x olika mål i enskilda rotorpositioner, kommer x rotorpositioner att automatiskt grupperas per prov-ID. Replikat klassificeras som enskilda prov-ID:n.

Faktiska prov-ID:n måste anges i följande steg i "Samples".

f) Materialnumret, kitets utgångsdatum och partinumret kan antingen anges manuellt eller skannas.

- Alternativ 1: Manuell inmatning av materialnummer, kitets utgångsdatum och partinumret

Ange materialnummer, kitets utgångsdatum och partinumret manuellt. Använd datumväljaren (📅) för att ange datumet via en interaktiv kalender.

- Alternativ 2 (endast för QIAGEN-kit): Automatisk inmatning av materialnummer, kitets utgångsdatum och partinumret genom skanning av kitets streckkod

Klicka på ikonen "bar code" (Streckkod) i scanningskolumnen.

Fönstret "Scan QIAGEN Kit Bar code" (Scanna streckkoden på QIAGEN-kit) öppnas.

**Scan QIAGEN kit bar code**

Kit bar code

Material number    Kit expiry date    Kit lot number

Messages

Scan or enter a valid bar code (17 – 23 digits). (470051)

OK    Cancel

Scanna antingen streckkoden med en scanner eller ange kitets streckkod manuellt i fältet "Kit bar code" (Streckkod). Materialnummer, kitets utgångsdatum och kitets partinummer kommer att fyllas i automatiskt.

Obs!

Ange endast assaykit med samma partinummer när du ställer in en assay.

**Upprepa steg a– f för alla andra assayprofiler som du vill inkludera i arbetslistan.**

Obs!

Det går inte att välja inkompatibla assayprofiler. Dessa är avaktiverade och gråtonade av Rotor-Gene AssayManager v1.0.

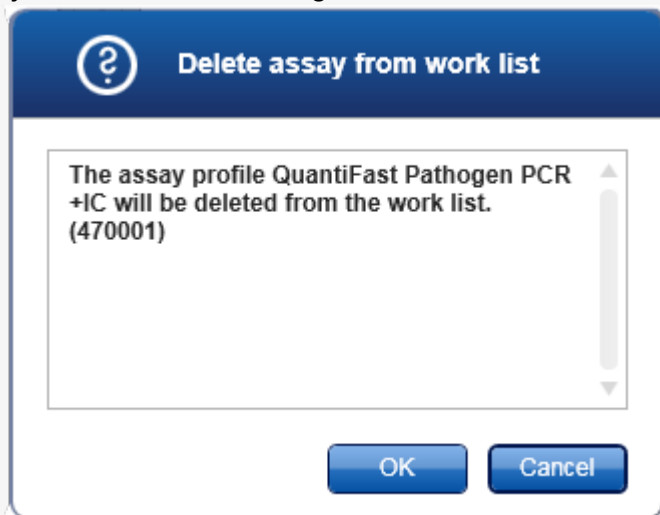
### Tips

För att ta bort en assayprofil från arbetslistan:

1. Klicka på assayprofilen i tabellen "Selected assay profiles" (Valda assayprofiler). Namnet markeras och knappen "Remove selected assay from work list" (ta bort vald assay från arbetslista) <img alt="left arrow icon" data-bbox="348 218 372 238"/> aktiveras.

2. Klicka på knappen "Remove selected assay from work list".

Följande bekräftande dialogruta visas:



3. Klicka på "OK" för att ta bort assayprofilen från arbetslistan. Klicka på "Cancel" för att stänga dialogrutan utan att ta bort assayprofilen från arbetslistan.

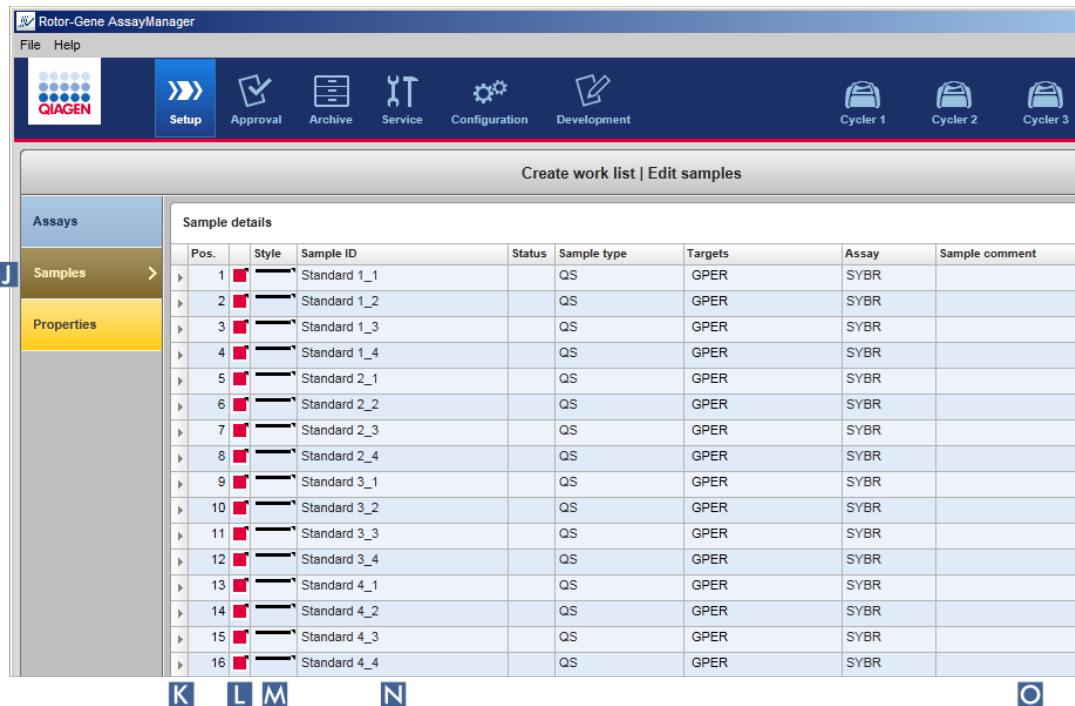
### Steg 3: Tilldela prov-ID:n till assayprofiler (steget "Samples")

I det föregående steget "Assays" lades en eller flera kompatibla assayer till i arbetslistan. Antalet testprover definierades i fältet "# samples" i tabellen med valda assayprofiler. Position och kvantitet för externa kontroller, till exempel kvantifieringsstandarder och NTC, härleds från assayprofilen.

Huvudsyftet i steget "Samples" är att tilldela prov-ID:n till testproverna, välja linjestilar och linjefärger för prover, och (valfritt) skriva en kommentar. I tabellen "Sample details" listas alla testprover och icke testprover. Om flera assayprofiler lades till bestäms ordningsföljden för assayprofilerna av deras ordningsföljd i steget "Assays".

a) Växla till steget "Samples" genom att klicka på "Samples" (J) i steglistan.





Tabellen "Sample details" visas med en visualisering av den nuvarande assaydesignen. ID-fältet för testproverna är gult eftersom dessa poster är obligatoriska.

- b) Om detta stöds av plugin-programmet som används för närvarande går det att välja en färg för respektive amplifieringskurva. Välj en färg för en amplifieringskurva genom att högerklicka på färgikonen för den motsvarande raden (L). En färgpalett öppnas.



Klicka på en färg för att välja den.

- c) Om detta stöds av plugin-programmet som används för närvarande går det att välja en linjestil för respektive amplifieringskurva. Välj en linjestil för en amplifieringskurva genom att högerklicka på linjestilikonerna för den motsvarande raden (M). En linjestilpalett öppnas.



Klicka på en linjestil för att välja den.

- d) Ange ett ID i fältet ID (N) för varje testprov. ID:t måste ha mellan 1 och 40 tecken. Prov-ID:n kan antingen vara identiska eller unika. Vissa assayprofiler begränsar dock användningen av samma ID:n.
- e) **Valfritt:** Skriv in en kommentar i fältet "Comment" (provkommentar) (O). Kommentaren får inte överskrida 256 tecken.

#### Steg 4: Definiera arbetslistans egenskaper (steget "Properties").

Den här skärmen är avsedd för att ange arbetslistans namn och för granskning av information om när den skapades, modifierades och senast applicerades. Användaren kan också specificera om en arbetslista kan redigeras eller appliceras.

- a) Växla till steget "Properties" genom att klicka på stegmarkören "Properties".

The screenshot shows the Rotor-Gene AssayManager software interface. The title bar reads "Rotor-Gene AssayManager" and includes "File" and "Help" menus. Below the title bar is a navigation bar with icons for "Setup", "Approval", "Archive", "Service", "Configuration", and "Development". The main window has a header "Create work list | Edit properties". On the left is a sidebar with "Assays", "Samples", and "Properties" (selected). The "Properties" panel contains the following fields and options:

- Work list name:** A text field containing "WL\_20120419\_1310\_su". A magnifying glass icon (Q) is next to it.
- Default name:** A button labeled "Default name" with a magnifying glass icon (R).
- Work list:** Two checkboxes: "is editable" (checked, with a magnifying glass icon S) and "is applicable" (unchecked, with a magnifying glass icon T).
- Created:** An empty text field.
- Last modified:** An empty text field.
- Last applied:** An empty text field.
- External order ID:** An empty text field.

- b) Ange namnet på önskad arbetslista i fältet "Work list name" (Arbetslistnamn) (Q). Om du vill att Rotor-Gene AssayManager v1.0 automatiskt ska generera ett arbetslistnamn klickar du på "Default name" (standardnamn) (R). Rotor-Gene

AssayManager v1.0 skapar automatiskt ett standardnamn enligt ett av användaren definierat mönster (se ► Settings) och fyller i fältet.

c) Aktivera de önskade alternativen:

För att	Gör så här	Förklaring
Definiera en arbetslista som möjlig att redigera	Aktivera kryssrutan <b>S</b> <input checked="" type="checkbox"/> is editable	Arbetslistan kan redigeras, dvs. ändras, senare. Om detta alternativ är avaktiverat går det inte att ändra arbetslistan.
Markera en arbetslista som möjlig att applicera	Aktivera kryssrutan <b>T</b> <input type="checkbox"/> is applicable	Om alternativet "is applicable" (kan appliceras) är avaktiverat går det inte att applicera arbetslistan. För att du ska kunna starta en körning måste det här alternativet vara aktiverat.

Obs!

Fältet "External order ID" (ID för extern order) är valfritt.

### Steg 5: Avsluta skapandet av arbetslistan

Avsluta skapandet av en arbetslista genom att klicka på en av knapparna i knapplistan:



För att	Klicka på
Skriva ut arbetslistan som en PDF-fil efter att ha sparat arbetslistan	
Exportera arbetslistan till en mapp efter att ha sparat arbetslistan	
Spara arbetslistan och gå tillbaka till startskärmen för miljön "Setup".	
Avbryta dina poster och ställa in egenskaperna på standard	

För att	Klicka på
Spara arbetslistan	
Avbryta dina poster	
Applicera din arbetslista	

## Relaterade ämnen

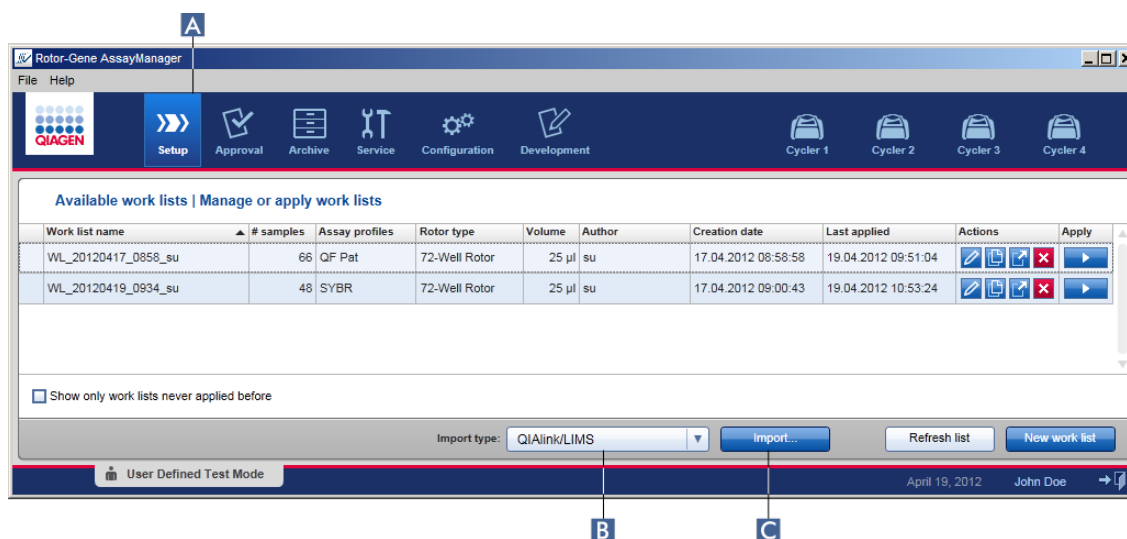
- ▶ Hantera assayprofiler
- ▶ Hantera termocykler
- ▶ Ange data
- ▶ Använda färger
- ▶ Miljön "Setup"

### 1.6.1.3.2 Importera en arbetslista

Importera en arbetslista är en funktion som används antingen för att utbyta arbetslistor mellan olika Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationer eller för att importera arbetslistor från en uppströmsenhet på laboratoriet (till exempel ett LIMS eller QIASymphony).

Importkommandot är placerat i miljön "Setup" (A) och består av 2 element:

- En rullgardinsmeny (B) för att välja källan för filen
- Knappen "Import" (Importera) (C)



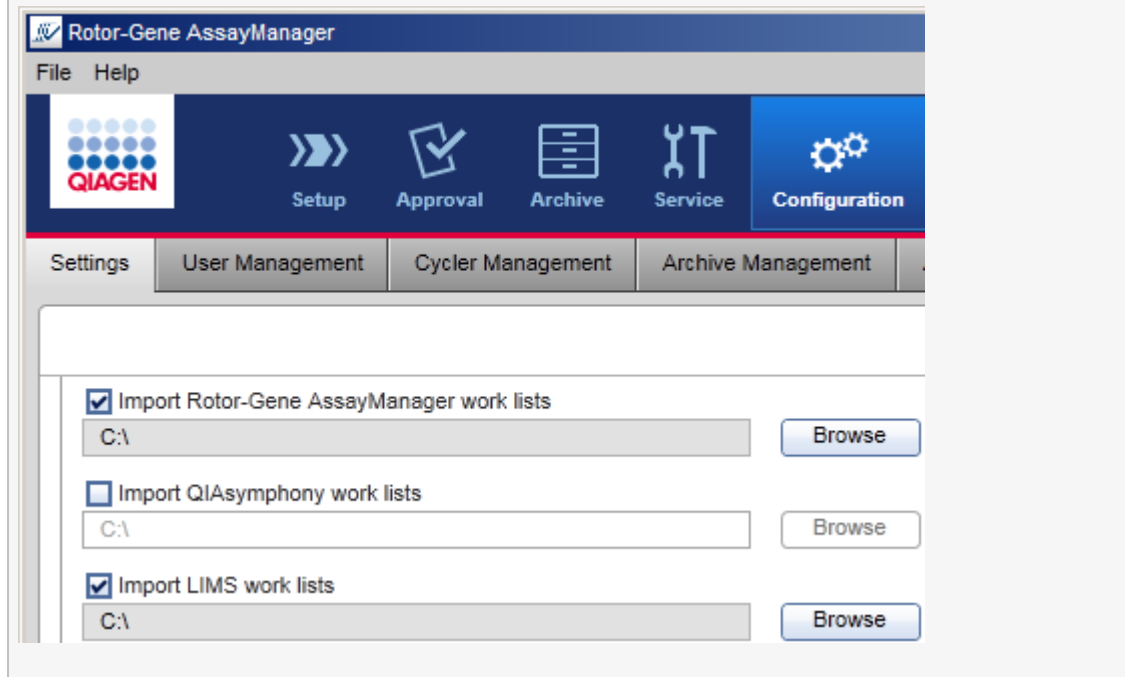
Det går att importera en arbetslista från följande källor (poster i rullgardinsmenyn **B**):

Källa	Filtillägg	Beskrivning
Rotor-Gene AssayManager v1.0	*.iwl	Exporterad Rotor-Gene AssayManager v1.0-arbetslista
QIASymphony	*.xml	Resultatfil från QIASymphony AS
QIAlink/LIMS	*.iwl	Arbetslistor från QIAlink eller ett LIMS

När en arbetslista som ska exporteras har valts, gör Rotor-Gene AssayManager v1.0 en intern kontroll av dess syntax och signatur. Om kontrollen lyckas blir arbetslistan importerad och läggs till i tabellen "Available work lists". I annat fall avslås arbetslistan tillsammans med ett motsvarande felmeddelande.

Obs!

Posterna i importrullgardinsmenyn ( B ) är beroende av inställningarna på fliken "Settings" i miljön "Configuration". En administratör kan aktivera/avaktivera vart och ett av de 3 möjliga importalternativen.



## Stegvis procedur för att importera en arbetslista

1. Om den inte är aktiv än, växla till miljön "Setup" genom att klicka på ikonen "Setup" i huvudverktygslisten (A).
2. Välj källan för arbetslistan som ska importeras från rullgardinsmenyn "Import type" (importtyp) (B). Om menyn är avaktiverad eller om nödvändiga poster saknas, kan dessa anpassas i miljön "Configuration" på fliken ▶ "Settings". Spara ändringarna av inställningarna vid behov.
3. Klicka på "Import" (C).  
Dialogrutan "Select file" (välj fil) öppnas. Som standard visas katalogen som är inställd för denna importtyp i miljön ▶ "Configuration".
4. Ändra till katalogen där filen som ska importeras finns. Välj den och klicka på "Open".  
Rotor-Gene AssayManager v1.0 gör en intern kontroll av arbetslistans signatur och syntax.
5. Arbetslistan importeras och läggs till i tabellen med tillgängliga arbetslistor ▶  
Skapa/redigera en arbetslista.

### Obs!

Namnen på arbetslistor som importerats från QIASymphony skapas automatiskt med följande information avskild med en understrykning:

- "QS" som identifierare för arbetslistor som har importerats från QIASymphony
- Batch-ID för QIASymphony AS-körningen
- "S" + skårans nummer för QIASymphony AS, där assayen sattes upp
- Ställ-ID för QIASymphony AS-körning
- Startdatum för QIASymphony AS-körning i formatet "ÅÅÅÅMMDD"
- Starttid för QIASymphony AS-körning i formatet "HHMMSS"

Om QIASymphony AS-resultatfilen innehåller information om flera batcher, delas denna information upp i olika arbetslistor.

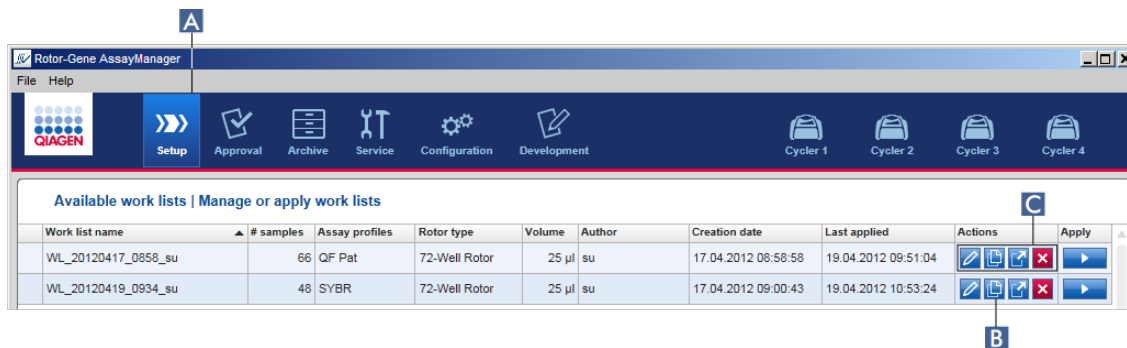
### Relaterade ämnen

- ▶ Inställningar
- ▶ Ställa in alternativ för arbetslistnamn
- ▶ Rotor-Gene AssayManager och övriga QIAGEN-produkter
- ▶ Vy över tillgängliga arbetslistor

### 1.6.1.3.3 Kopiera en arbetslista

#### Allmänt

Du kopierar en specifik arbetslista från miljön "Setup" (A) genom att klicka på knappen "Duplicate work list" (kopiera arbetslista) (B) i listen "Actions" (C) i motsvarande arbetslista.



Knappen "Duplicate work list" (Duplicera arbetslista) är alltid aktiv. Om du klickar på knappen skapas en kopia av den valda arbetslistan. Skärmen "Work list modification" (ändring av arbetslista) visas. Denna skärm motsvarar dialogrutan "Creating a work list". Kopian sparas inte i databasen förrän du klickar på "Save".

Den kopierade arbetslistan har följande egenskaper:

- Fälten "# samples", "Material number", "Kit expiry date" och "Lot number" kan redigeras.
- Kryssrutan "is editable" är aktiverad. Kryssrutan "is applicable" för kopierade arbetslistor är inte aktiverad.
- Fälten "Last applied" (applicerad senast) och "Last modified" (ändrad senast) är tomma och ställs in när arbetslistan sparas för första gången.

#### Stegvis procedur för att kopiera en arbetslista

1. Om den inte är aktiv än, växla till miljön "Setup" genom att klicka på ikonen "Setup" i huvudverktygslisten (A).  
Alla tillgängliga arbetslistor visas i tabellen.
2. Leta upp arbetslistan du vill kopiera och klicka på motsvarande knapp "Duplicate work list" (B) i listen "Actions" (C).  
Skärmen "Edit duplicated work list" visas.
3. Ändra parametrarna som du behöver ändra enligt beskrivningen i steg 2 till 5 i proceduren och spara ► Skapa/redigera en arbetslista.

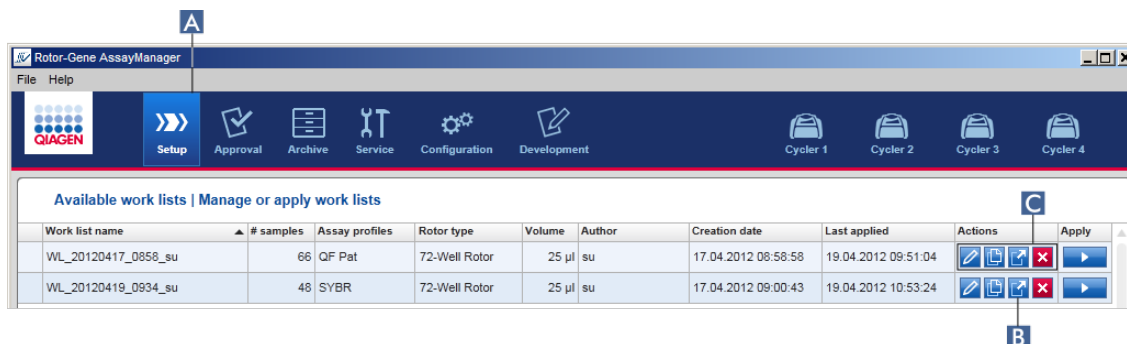
#### Relaterat ämne

- Vy över tillgängliga arbetslistor

### 1.6.1.3.4 Exportera en arbetslista

Exportera en arbetslista används för att utbyta arbetslistor mellan olika Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationer som använder olika databaser.

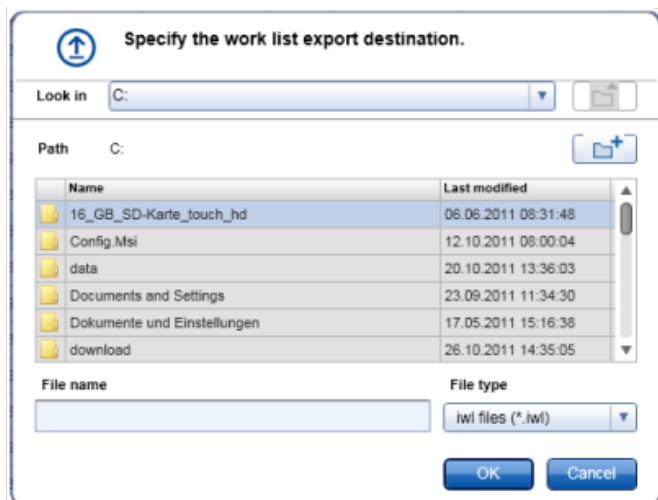
Exportfunktionen finns i miljön "Setup" (Inställningar) (A). Listen "Actions" (C) i tabellen "Available work lists" innefattar knappen "Export work list" (B).



#### Stegvis procedur för att exportera en arbetslista

1. Om den inte är aktiv än, växla till miljön "Setup" genom att klicka på ikonen "Setup" i huvudverktygslisten (A).
2. Flytta muspekaren till listen "Actions" (C) i arbetslistan du vill exportera.
3. Klicka på knappen "Export work list" (B).

En dialogruta öppnas så att du kan välja målkatalogen och filnamnet. Som standard är katalogen som är inställd i miljön "Configuration" förvald.



4. Bläddra till den utvalda katalogen.
5. Ange ett filnamn för den exporterade arbetslistan.
6. Klicka på "OK".



Arbetslistan sparas under det angivna filnamnet och med tillägget \*.iwl.

Relaterat ämne

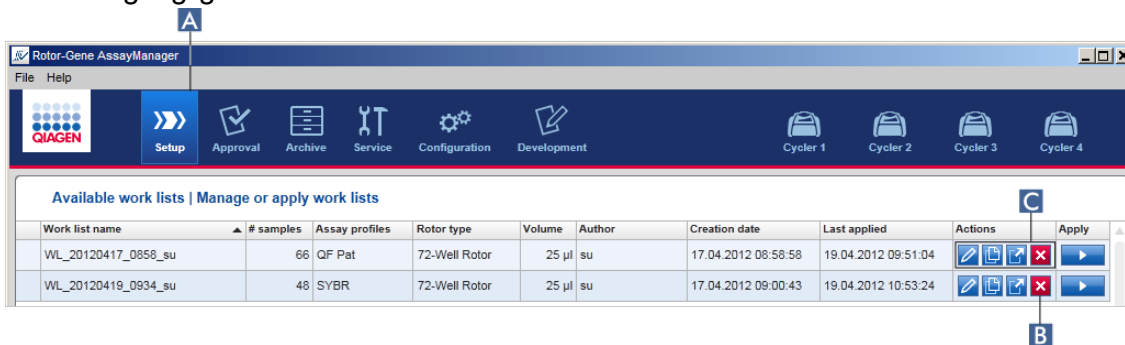
► Vy över tillgängliga arbetslistor

### 1.6.1.3.5 Radera en arbetslista

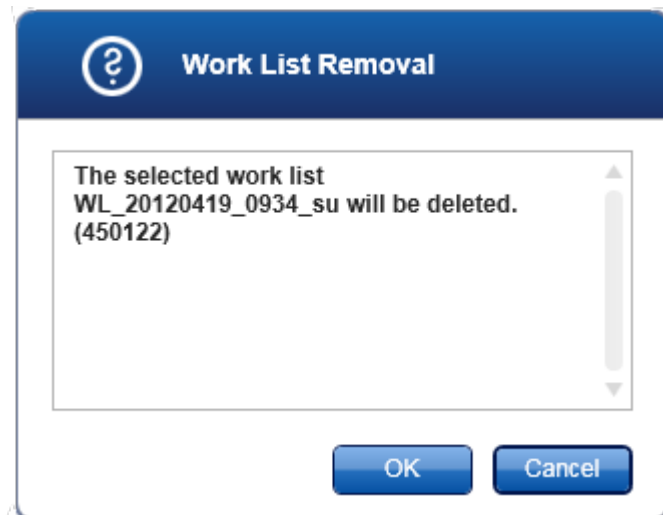
Stegvis procedur för att radera en arbetslista

1. Om den inte är aktiv än, växla till miljön "Setup" genom att klicka på ikonen "Setup" i huvudverktygslisten (A).

Alla tillgängliga arbetslistor visas i tabellen.



2. Leta upp arbetslistan du vill radera och klicka på motsvarande knapp "Delete work list" (radera arbetslista) (B) i listan "Actions" (C) i relevant tabellrad. Följande bekräftande dialogruta visas:



3. Klicka på den relevanta knappen:

För att	Klicka	
Radera en arbetslista och återgå till startskärmen för "Setup".		Den utvalda arbetslistan raderas från databasen och försvinner från arbetslisttabellen.
Avbryta raderingsprocessen och återgå till startskärmen för "Setup"		Den valda arbetslistan är kvar som förut.

## Relaterat ämne

► Vy över tillgängliga arbetslistor

### 1.6.1.4 Starta en körning

En körning kan startas från tabellen "Available work lists" (Tillgängliga arbetslistor) i miljön "Setup" (Inställningar) (A) gemp att klicka på knappen "Apply" (Tillämpa) (B) i knapplisten för motsvarande post i arbetslistan. Ett alternativ är att starta en körning efter att en ny arbetslista har skapats. Du hittar mer information i ► Skapa/redigera en arbetslista.

När körningen har utlösts öppnas skärmen "Apply work list" (Tillämpa arbetslista). Användaren måste ange ett experimentnamn och välja en termocykler. Vidare kan en översikt över prover visas och skrivas ut till en pdf-fil (kommandot "View sample details" och därefter "Print work list"). Utskriften kan användas som pipetteringsschema.

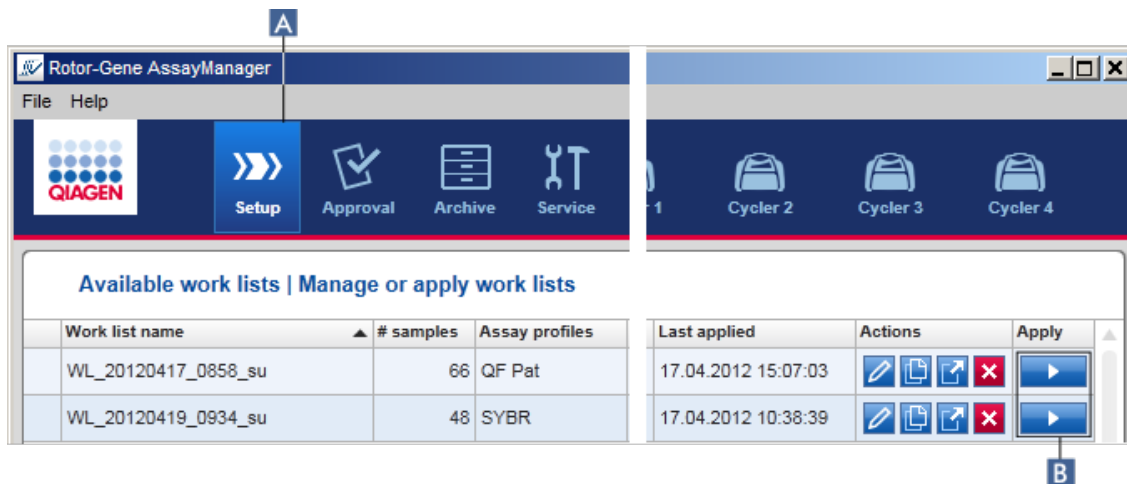
#### Obs!

- Ett experimentnamn måste användas.
- Experimentets namn får inte vara längre än 80 tecken.
- Experimentets namn måste vara unikt i databasen.

Standardnamnet definieras i ► "Settings" (Inställningar) i ► "Configuration" (Konfigurering). Vid leverans definieras standardnamnet för experimentnamnet som följande:

**<Assayprofilens förkortning>\_<YYYYMMDD>\_<HHMM>**, t.ex.,  
AS1\_AS2\_AS3\_20120327\_1359 .

Standardnamnet kan vara längre än 80 tecken. I detta fall måste förkorta namnet manuellt för att uppfylla dessa kriterier.



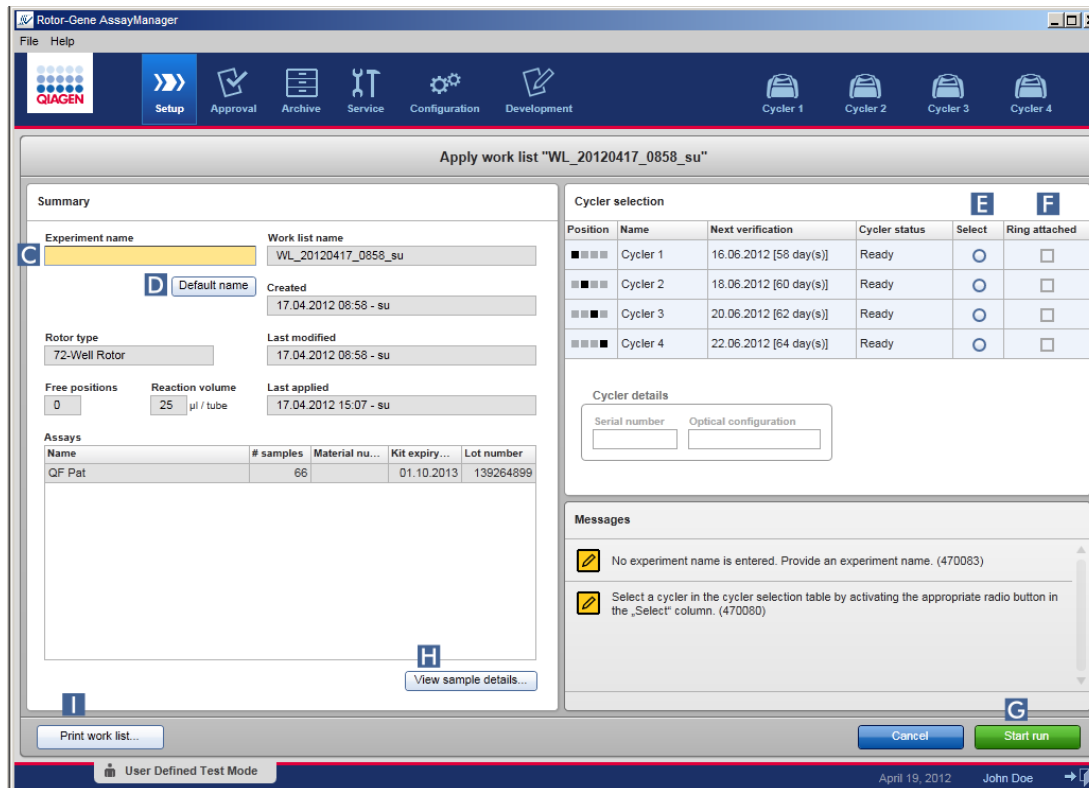
### Stegvis procedur för att tillämpa en arbetslista

1. Om den inte är aktiv än, växla till miljön "Setup" genom att klicka på ikonen "Setup" i huvudverktygslisten (A).

Miljön "Setup" (Inställningar) öppnas. Alla tillgängliga arbetslistor visas.

2. Välj den arbetslista som du vill tillämpa. Klicka på "Apply work list" (Tillämpa arbetslista) i radens sista kolumn (B).

Skärmen "Apply work list" (Tillämpa arbetslista) öppnas. Den består av 3 områden: "Summary" (Sammanfattning), "Cycler selection" (Val av termocykler) och området "Messages" (Meddelanden).

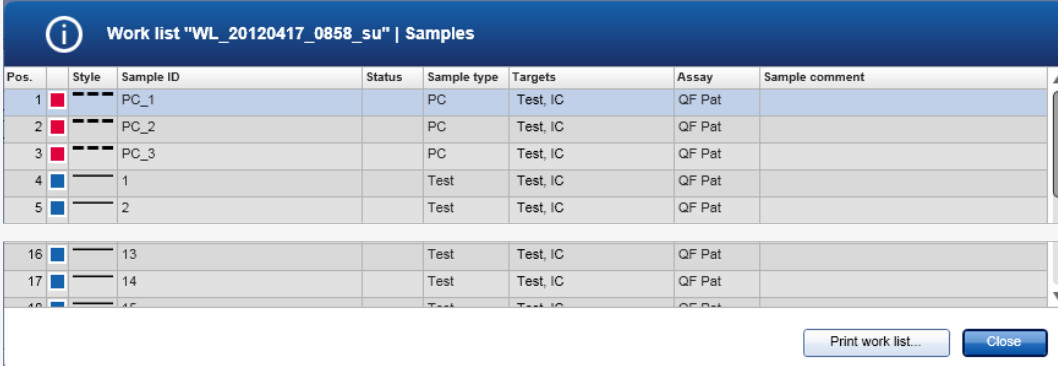


3. Ange experimentets namn i fältet "Experiment name" (Experimentnamn) (C) eller klicka på "Default name" (Standardnamn) (D) för att skapa ett nytt namn automatiskt.
4. Klicka på knappen "Select" (Välj) (E) för att välja en termocykler med statusen "Ready" (Klar).
5. Aktivera kryssrutan "Ring attached" (Ringen är ansluten) (F) för att bekräfta att du har fäst låsringen.  
Knappen "Start run" (Starta körning) (G) är nu aktiv.
6. Klicka på den gröna knappen "Start run" (Starta körning) (G) för att starta och tillämpa körningen. Klicka på "Cancel" för att avbryta förberedelsen av körningen. Om du gör detta stängs skärmen och skärmen "Available work lists" (tillgängliga arbetslistor) visas.  
När du har klickat på knappen "Start run" (Starta körning) sker följande:
  - Experimentet sparas i databasen.
  - Körningen startas.
  - Programmet växlar till termocyklermiljön för termocyklern som har valts för körningen.

### Valfritt steg

Användaren kan få detaljerad information om proverna via knapparna "View sample details..." (Visa provinformation). (H) och "Print work list..." (Skriv ut arbetslista) (I).

Om du klickar på "View sample details..." (Visa provinformation) öppnas en lista där du kan bläddra i detaljerad information om proverna:



Pos.	Style	Sample ID	Status	Sample type	Targets	Assay	Sample comment
1	■	PC_1		PC	Test, IC	QF Pat	
2	■	PC_2		PC	Test, IC	QF Pat	
3	■	PC_3		PC	Test, IC	QF Pat	
4	■	1		Test	Test, IC	QF Pat	
5	■	2		Test	Test, IC	QF Pat	
16	■	13		Test	Test, IC	QF Pat	
17	■	14		Test	Test, IC	QF Pat	
18	■	15		Test	Test, IC	QF Pat	

En \*.pdf-fil med dessa data kan skapas antingen genom att klicka på "Print work list..." (Skriv ut arbetslista) från den här skärmen eller från skärmen "Apply work list" (Tillämpa arbetslista). Filen kan användas som pipetteringsschema.

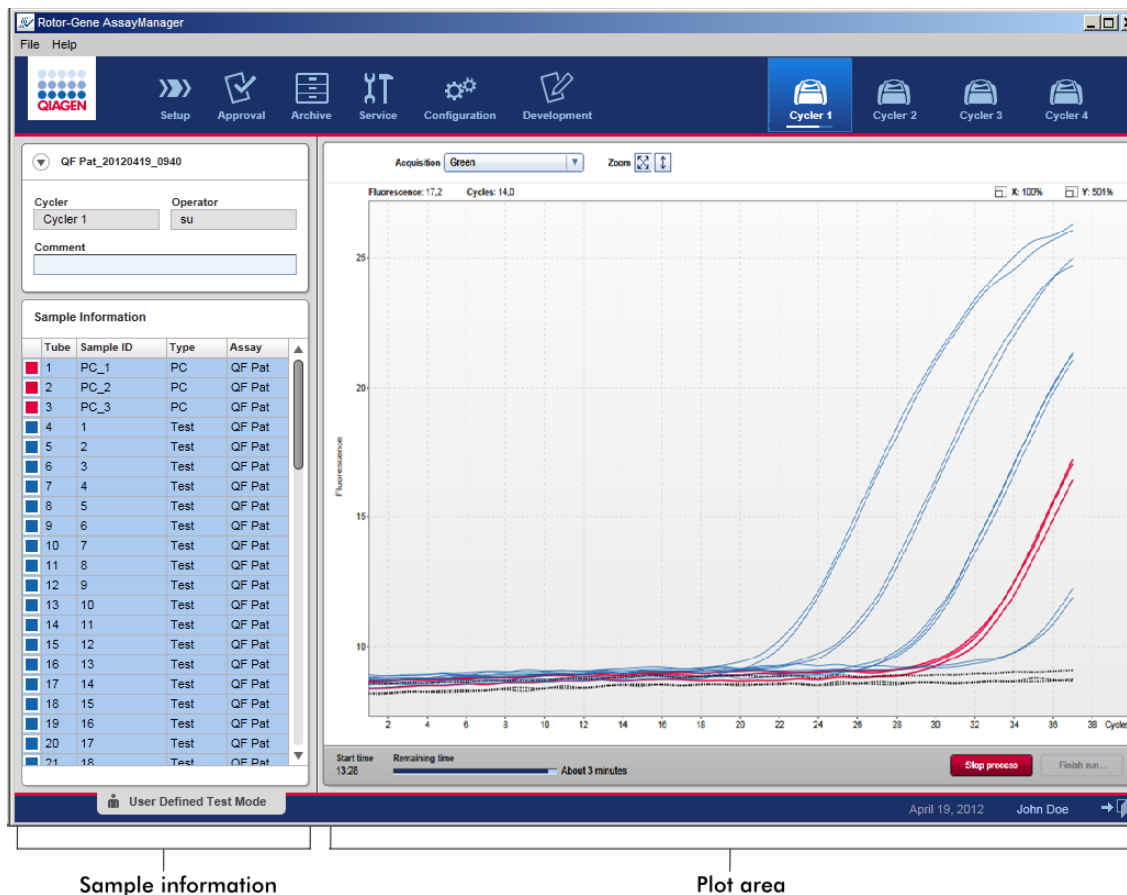
### Relaterade ämnen

- ▶ Skapa en arbetslista
- ▶ Hantera termocykler
- ▶ Inställningar
- ▶ Vy över tillgängliga arbetslistor

### 1.6.1.5 Avsluta och frigöra en körning

Under en körning:

När en körning har startat visas miljön för den valda termocyklern. Denna skärm består huvudsakligen av provinformationen till vänster och diagramområdet till höger.



Under körningsprocessen och beroende på vilket plugin-program som används för närvarande, visas och uppdateras amplifieringskurvorna i realtid. En förloppsindikator längst ned till vänster och en förloppsindikator som är placerad under termocyklerns ikon visar hur körningen fortskrider. Det går att stoppa körningen genom att klicka på "Stop process" (Stoppa processen).

Både provininformations- och diagramområdet har interaktiva funktioner för kontroll av amplifieringskurvorna för enstaka (eller flera) prover.








### Obs

När en körning startas, väljs alla prover och markeras med blått och alla amplifieringskurvor visas.

Klicka på en enstaka provrad i provinformationstabellen för att välja/välja bort ett prov. För att göra flera val flyttar du markören till det första provet som ska väljas, håller nere vänster musknapp och drar markören till det sista provet. Statusen för det första valda provet definierar om dessa prover är valda eller bortvalda: om det första provet valdes initialt, kommer alla prover att väljas bort och vice versa.

### Avsluta en körning:

När körningen är avslutad ändras cykel-ikonen. Knappen som stoppar processen ändrar sin etikett till "finish run" (avsluta körning). I nedanstående tabell ges en översikt över hur knappetiketten och cykel-ikonerna ändras från starten till avslutningen av en körning.

	Cycler idle	Run started	Run finished
Cycler Icon		 Progress Indicator	
Progress Indicator	-		
Label of button	-		

Operatören måste klicka på "Finish run..."(avsluta körningen) för att slutföra körningen.

## Obs

Om du klickar på "Stop process" (Stoppa processen) under körningen eller om det uppstår ett fel, så stoppas körningen och termocyklerikonen ändras till:



Ytterligare information finns i ► Termocyclermiljön

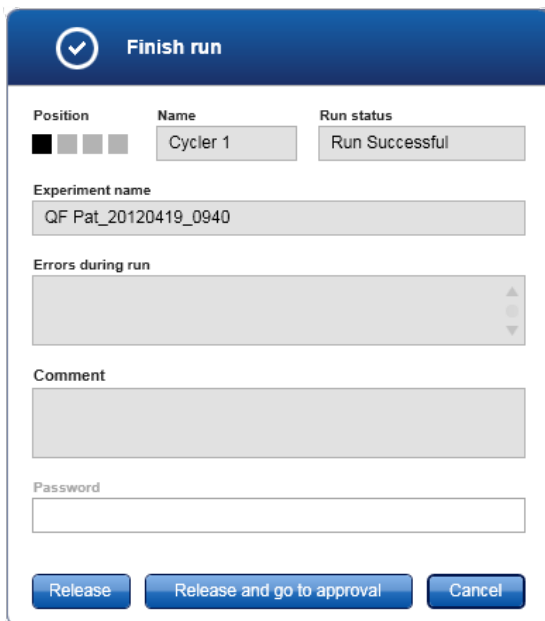
## Stegvis procedur för att avsluta en körning

1. Om den inte är öppen än, växlar du till motsvarande skärm för "Cycler" (termocykler) genom att klicka på dess ikon i huvudverktygslisten.

Skärmen "Cycler" (Termocykler) visas.

2. Avsluta en körning genom att klicka på "Finish run..." (Avsluta körning).

Dialogrutan "Finish Run" (Avsluta körning) öppnas. Här lämnas information om termocyklerns position och namn, körningsstatus, experimentnamnet, fel under körning och en kommentar. Beroende på körningens egenskaper kan vissa fält vara tomma.





3. Välj det önskade alternativet:

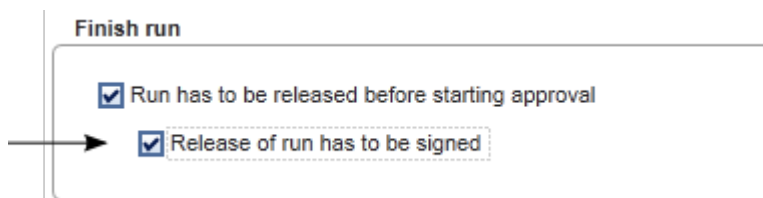
För att	Klicka
Frigör termocyklern	<input type="button" value="Release"/>
Frigör termocyklern och ändra till miljö "Approval" (godkännande)	<input type="button" value="Release and go to approval"/>
Avbryt frigörandeprocessen och ändra till vyn "Cycler" (termocykler)	<input type="button" value="Cancel"/>

När användaren frigör termocyklern triggas följande processer:

- Termocyklern frigörs och är redo för en ny körning.
- Körningen lagras i den interna databasen tillsammans med alla experimentdata (provinformation osv.).

### Skillnad om frigörandet av en körning måste signeras

Administratören kan bestämma att frigörandet av en körning måste signeras. Det här alternativet ställs in i fliken "General settings" (Allmänna inställningar) i ► Miljön "Configuration" (konfiguration).



Om alternativet har valts måste körningen signeras med ett lösenord (användarprofilens lösenord). Knapparna "Release" (frigör) och "Release and go to approval" (frigör och gå till godkännande) är initialt inaktiverade. Dessa knappar aktiveras endast om ett giltigt lösenord anges i fältet "Password" (lösenord).

### Obs

När en körning är avslutad och termocyklern frigörs, ska du öppna locket, ta ut rotorn och kassera proverna omedelbart.

### Relaterade ämnen

- ▶ Gör ett frigörande obligatoriskt
- ▶ "Cycler"-miljön (Termocykler)

#### 1.6.1.6 Godkänna en körning

##### Översikt

När en körning har slutförts och cyklern har låsts upp sparas experimentet i den interna databasen. Analysen av insamlade data utförs automatiskt beroende på det plugin-program som motsvarar analysprofilen och de regler och parametervärden som definieras av analysprofilen.

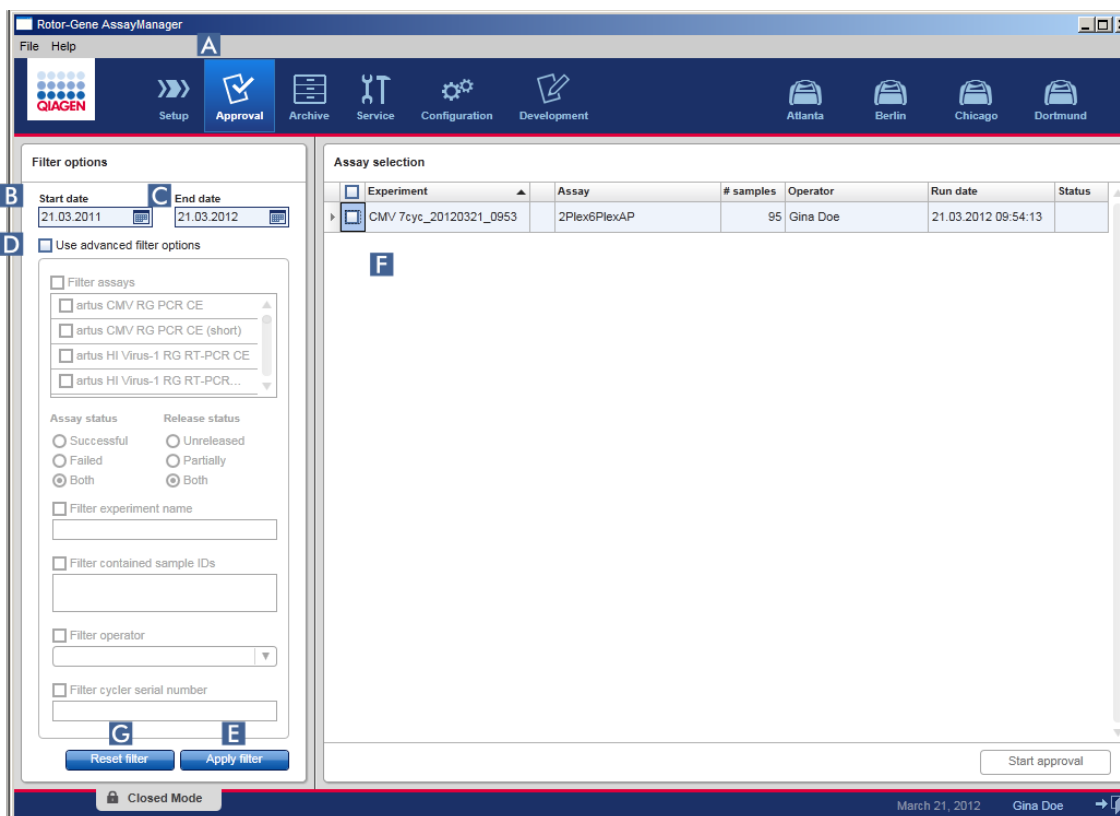
Rotor-Gene AssayManager v1.0 tillhandahåller testresultat som måste godkännas och frigöras av en användare med rollen som godkännare. Beroende på vilket plugin-

program för Rotor-Gene AssayManager v1.0 som används för närvarande kan den individuella godkännandeprocessen se olika ut.

I det här avsnittet beskrivs bara de allmänna funktionerna. För mer information om den enskilda godkännandeprocessen, se användarhandboken till det motsvarande plugin-programmet.

### 1.6.1.6.1 **Filtering av experiment**

Det första steget i processen för godkännande är att filtrera den analys som ska godkännas. Du gör detta genom att använda filtreringskriterierna i miljön "Approval".



Denna miljö består huvudsakligen av 2 delar: "Filter options" (filtreringsalternativ) till vänster och tabellen "Assay selection" till höger. Filtreringskriterierna är definierade i området "Filter options". Alla assayer som matchar kriterierna listas i tabellen "Assay selection" till höger.

Det enklaste filtret är att söka efter assayer inom ett visst datumintervall. Avancerade filtreringsalternativ gör det möjligt att definiera fler filtreringskriterier.

I följande tabell förklaras filtreringskriterierna:

Filtreringskriterier	Kommentar
Datumintervall	<p>Ange ett startdatum och ett slutdatum i de motsvarande fälten för att filtrera för assayer med ett körningsstartdatum inom det definierade datumintervallet.</p> <p>Datum kan antingen anges manuellt eller med datumväljaren.</p> <p>Restriktioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jokertecken är inte tillåtna.</li> <li>▪ Datum måste anges i sin helhet.</li> </ul>
"Filter assays" (filtrera assayer)	<p>Filtrera för specifika assayer genom att aktivera kryssrutan "Filter assays". Alla assayer visas i en lista. En kryssruta framför varje assayrad gör det möjligt att välja enskilda assayer.</p> <p>Det går att välja flera assayer för att söka efter olika assayer samtidigt.</p>
Advanced Criteria	<p>"Assay status"</p> <p>Filtrera för assaystatusen med hjälp av radioknapparna. Möjliga värden är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Successful (lyckad)</li> <li>▪ Failed (misslyckad)</li> <li>▪ Both (båda)</li> </ul>
	<p>"Release status"</p> <p>Filtrera för frigörandestatusen med hjälp av radioknapparna. Möjliga värden är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unreleased (ej frigjord)</li> <li>▪ Partially (partiell)</li> <li>▪ Both (båda)</li> </ul>
	<p>"Filter experiment name" (filtrera experimentnamn)</p> <p>Filtrera för vissa assayer genom att aktivera kryssrutan och ange ett experimentnamn.</p>
"Filter contained sample IDs" (filtrera innehåll av prov-ID:n)	<p>Filtrera för specifika prov-ID:n genom att aktivera kryssrutan och ange ett eller flera prov-ID:n. Flera prov-ID:n måste anges på individuella rader utan några separatorer.</p>

"Filter operator" (filtrera operatör)	Filtrera för en specifik operatör genom att aktivera kryssrutan och välja en operatör från listan.
"Filter cycles serial number" (filtrera termocyklerserienummer)	Filtrera för en termocyklers serienummer genom att aktivera kryssrutan och ange ett serienummer för termocyklern (endast siffror).

### Stegvis procedur för att filtrera assayer

1. Om miljön "Approval" inte är aktiv än växla du till den genom att klicka på ikonen "Approval" (A) i huvudverktygslistan.
2. Välj lämpliga filtreringskriterier i sektionen "Filter options" till vänster på skärmen.
3. Ange ett startdatum och ett slutdatum i fälten "Start date" (B) och "End date" (C) antingen manuellt eller med datumväljaren.

För att använda avancerade sökkriterier:

4. Aktivera kryssrutan "Use advanced filter options" (använd avancerade filtreringsalternativ) (D).
5. Välj lämpliga filtreringsalternativ. Det går att välja flera.
6. Klicka på "Apply filter" (F) för att söka i den interna databasen efter experiment som motsvarar kriterierna som definierades i det föregående steget.  
Alla assayer som matchar filtreringskriterierna listas i tabellen "Assay selection" (F) i den högra halvan av miljön "Approval".
7. Aktivera kryssrutan framför assayen som ska godkännas. Det går att välja flera analyser.

Assay selection		
<input type="checkbox"/>	Experiment ▲	Assay
<input type="checkbox"/>	CMV 7cyc_20120321_0953	2Plex6PlexAP
<input type="checkbox"/>	CMV_20120321_1222	! 2Plex6PlexAP

Knappen "Start approval" aktiveras när minst en assay är vald:



8. Klicka på "Start approval" (starta godkännande).

Obs!

Klicka på "Reset filter" (återställ filter) (G) för att återställa de valda filtreringsalternativen till standardvärdena, dvs. startdatum inställt på en månad sedan, slutdatumet inställt på idag, avancerade filtreringsalternativ avaktiverade.

#### 1.6.1.6.2 Godkänna prover

Beroende på vilket plugin-program för Rotor-Gene AssayManager v1.0 som används för närvarande kan den individuella godkännandeprocessen se olika ut. För mer information om den enskilda godkännandeprocessen, se användarhandboken till det motsvarande plugin-programmet.

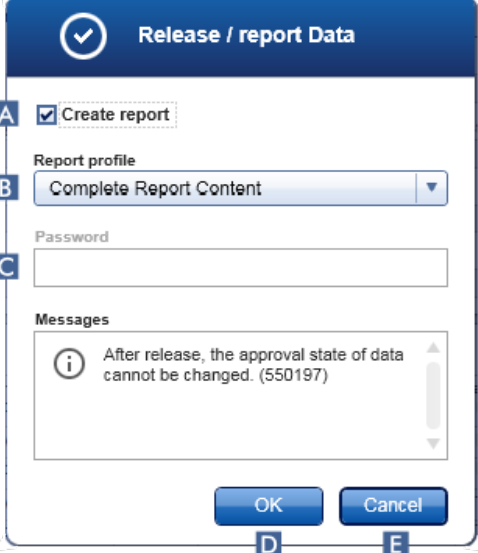
#### 1.6.1.6.3 Publicera data

När provresultaten har godkänts måste dess data publiceras. Om ett provresultat publiceras går det inte att ändras dess godkännandestatus eller kommentarer.

Stegvis procedur för att publicera data

1. När du har godkänt provresultaten klickar du på "Release/report data" (Publicera/rapportera data) i knapplistern.

Följande dialogruta öppnas:



2. För att skapa en rapport aktiverar du alternativet "Create report" (skapa rapport) (A) och väljer en rapportprofil från rullgardinsmenyn (B).

3. Om publiceringen måste signeras anger du lösenordet för Rotor-Gene AssayManager v1.0 i fältet "Password" (Lösenord) (C). Detta alternativ ställs in av administratören i miljön ▶ "Configuration" (Konfiguration).
4. Klicka på "OK" för att publicera (D). Klicka på "Cancel" (Ångra) (E) för att ångra och gå tillbaka till tabellen "Results" (Resultat).

Alla godkända provresultat med statusen "Accepted" (Godkänd" eller "Rejected" (Avisad) som inte har publicerats tidigare kommer nu att publiceras. Data kommer att lagras i den interna databasen för Rotor-Gene AssayManager v1.0. Om minst ett provresultat inte har godkänts och fortfarande har statusen "Undefined" (ej definierat) kommer experimentet att markeras som "Partially released" (delvis publicerat). Om alla provresultat har godkänts tilldelas statusen "Fully released" (helt publicerat). Som resultat kommer analysen inte längre att vara tillgänglig i miljön "Approval" (Godkännande) men kan nås i miljön "Archive" (Arkiv).

Obs!

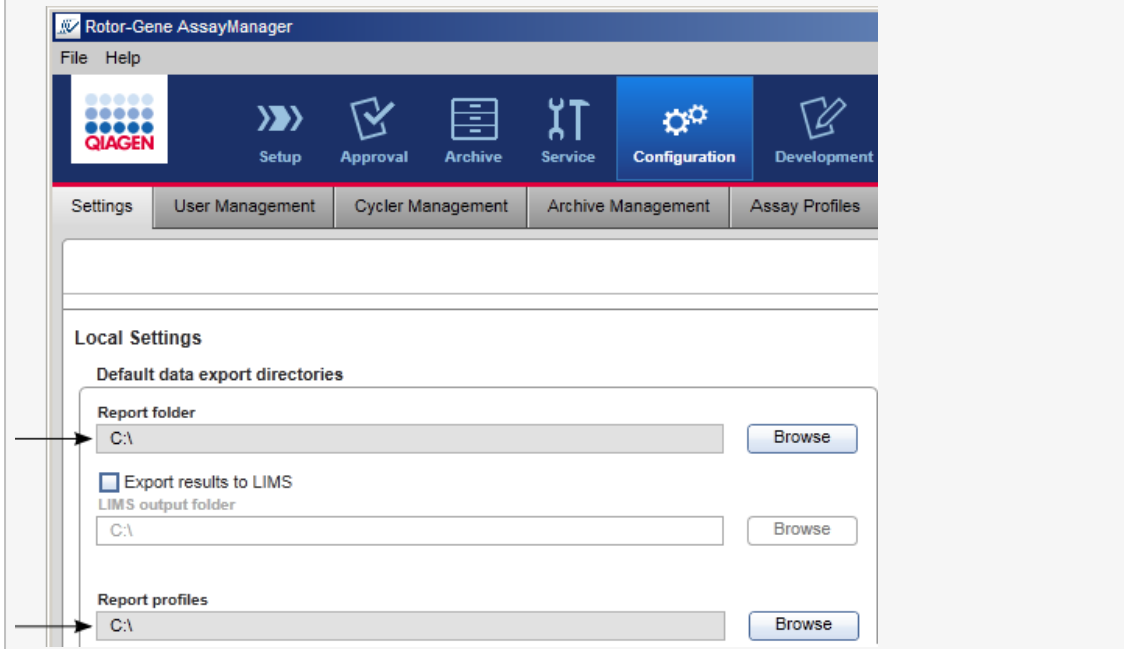
LIMS-utdata skapas vid publicering om detta har angetts.

#### 1.6.1.7 **Arbeta med rapporter**

En rapport kan framställas antingen under frigörandet av provresultat i miljön ▶ "Approval" (se ▶ Approving a run) eller för redan frigjorda experiment från miljön "Archive" (Arkiv). Innehållet i en rapport definieras av enskilda rapportprofiler som kan konfigureras på fliken ▶ "Report profiles" i miljön ▶ "Configuration".

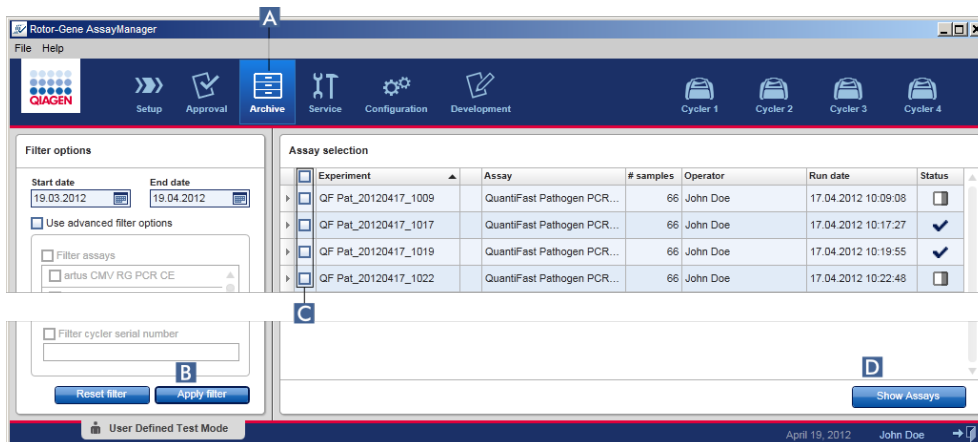
Obs!

Målkatalogen för att spara den framställda rapporten och källkatalogen för rapportprofiler definieras på fliken ► "Settings" (Inställningar) i miljön ► "Configuration" (Konfiguration).



Stegvis procedur för att skapa en rapport i arkivmiljön

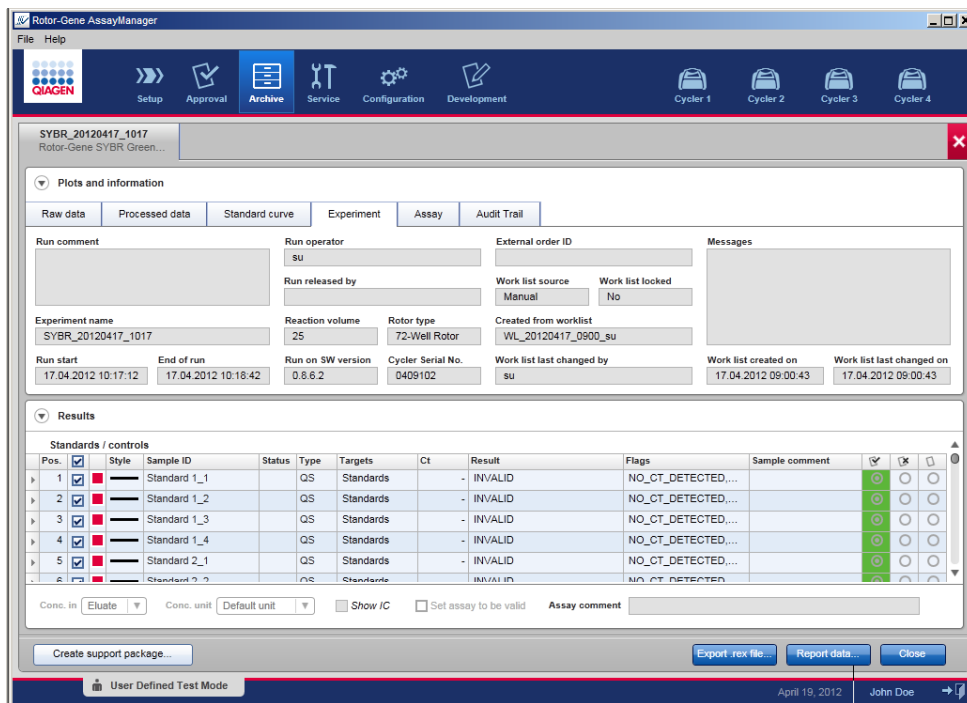
1. Klicka på "Archive" (A) i huvudverktögsfältet att växla till miljön "Archive".  
Skärmen "Assay selection" visas.



2. Välj lämpliga filtreringsalternativ och klicka på "Apply filter" (B).  
En lista med assayer som matchar filtreringsalternativen visas.

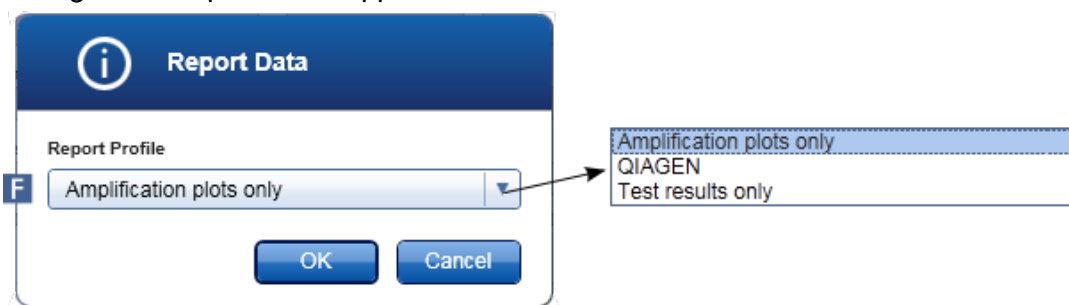


- Välj en eller flera assayer genom att aktivera de motsvarande kryssrutorna (C).
- Klicka på "Show assays" (Visa analyser) (D).



E

- Klicka på "Report data..." (Rapportera data...) (E) i knapplisten. Dialogrutan "Report Data" öppnas.



- Välj en rapport profil från rullgardinsmenyn "Report Profile" (Rapportprofil) (F).
- Klicka på "OK" för att skapa rapporten. Klicka på "Cancel" för att avbryta och återgå till godkännandeskärmen.

En rapport för det valda experimentet framställs som en \*.pdf-fil med användning av den valda rapportprofilen och sparas i rapportmappen som definierats i miljön "Configuration".

## Relaterade ämnen

- ▶ Hantera rapportprofiler
- ▶ Ställa in målkatalogen för rapportprofiler
- ▶ Miljön "Archive"
- ▶ Miljön "Approval"

### 1.6.1.8 Hantera granskningsspår

Granskningsspåren loggar alla åtgärder som har utförts i Rotor-Gene AssayManager v1.0. I miljön "Service" kan olika filterkriterier väljas för att filtrera posterna i granskningsspåret. Alla poster som matchar filterkriterierna listas i tabellen "Results" (Resultat).

The screenshot displays the Rotor-Gene AssayManager application window. The title bar reads "Rotor-Gene AssayManager" and the menu bar includes "File" and "Help". The main toolbar contains icons for "Setup", "Approval", "Archive", "Service" (highlighted with a blue box and labeled 'A'), "Configuration", "Development", and "Cycler 1". Below the toolbar is an "Audit Trail" tab.

The "Filter" section is divided into several panels:

- Date & time:** Includes "Date from" (20.04.2012) and "Time from" (00:00:00), and "Date to" (20.04.2012) and "Time to" (23:59:59).
- User:** Radio buttons for "All users", "This user", and "Specific". A "User ID" input field is present.
- Experiment:** Radio buttons for "All" and "Specific". An "Experiment name" input field is present.
- Context:** A list of checkboxes for "Installation", "User", and "Session", all of which are checked. This section is labeled "Filter criteria" with a blue box 'B'.
- Computer:** Radio buttons for "This computer" and "All computers".
- Signed actions:** Radio buttons for "All actions" and "Signed only".
- Message ID:** Radio buttons for "All" and "Specific". An "ID" input field is present.

At the bottom of the filter section, there are "Language" options (System language, English) and two buttons: "Reset filter settings" (labeled 'E') and "Apply filter" (labeled 'C').

The "Results" section below the filter contains a table with the following columns: Context, Date & Time, User, Experiment, Message ID, Text, and Signed. The table is currently empty and is labeled "Results table" with a blue box 'B'. A "Print to PDF" button (labeled 'D') is located at the bottom right of the results area.

The status bar at the bottom shows "User Defined Test Mode", the date "April 20, 2012", and the user name "John Doe".

## Stegvis procedur för att filtrera poster i granskningsspår

1. Klicka på "Service" (A) i huvudverktygsfältet.  
Miljön "Service" innehåller fliken "Audit trail" (granskningsspår) som innehåller ett "Filter area" (filterområde) där du kan tillämpa olika filterkriterier och en resultattabell där matchande granskningsspårposter listas.
2. Välj filterkriterier från grupptrutorna i området "Filter criteria" (filterkriterier) (B). Olika filterkriterier kan kombineras. Följande filterkriterier kan användas.
  - Datum
  - Användare
  - Experiment
  - Sammanhang
  - Datorplats
  - Signerade åtgärder
  - Meddelande-ID
3. Klicka på "Apply filter" (tillämpa filter) (C). Alla poster i granskningsspåret som matchar filterkriterierna listas i tabellen "Results" (Resultat). Klicka på "Reset filter settings" (Återställ filterinställningar) (E) för att ställa in standardfilteralternativ.
4. Klicka på "Print to PDF" (Skriv ut till PDF) (D) för att skapa en \*.pdf-fil som innehåller filterkriterierna och de dedikerade granskningsspårposterna. \*.Odf-filen måste sparas manuellt vid behov.

### Obs!

Om antalet poster som motsvarar filterkriterierna överskrider 1200 poster visas ett felmeddelande. Adjust the filter settings. (Justera filtreringsinställningarna.)

## Relaterade ämnen

- ▶ Miljön "Service"

### 1.6.2 Administrativa åtgärder

Följande administrativa åtgärder kan utföras av användare som är inloggade som administratörer.

### Varning

Rotor-Gene AssayManager v1.0 får inte användas med administratörskontot för operativsystemet Microsoft Windows.

- ▶ Hantera assayprofiler
- ▶ Anpassa rapporter med rapportprofiler
- ▶ Hantera termocykler

- ▶ Hantera användare
- ▶ Hantera arkiv
- ▶ Hantera granskningsspår
- ▶ Anpassa inställningar

### 1.6.2.1 Hantera assayprofiler

#### Översikt

Det går att hantera assayprofiler på fliken "Assay Profiles" i miljön "Configuration". Alla tidigare importerade assayprofiler är listade i en tabell. I en knapplist längst ned på skärmen finns alla kommandon som behövs för att hantera assayprofiler. Assayprofiler kan aktiveras, avaktiveras, importeras och exporteras.

The screenshot shows the Rotor-Gene AssayManager software interface. The main window is titled "Rotor-Gene AssayManager" and has a menu bar with "File" and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Setup", "Approval", "Archive", "Service", "Configuration", "Development", and "Cyclers 1". The "Configuration" tab is selected, and within it, the "Assay Profiles" sub-tab is active. The main area displays "Assay profiles management" with a table of profiles and a management panel below it.

Name	Version	Short name	Plug-in type and version	Creation date
Quantifast Pathogen PCR +IC	2.0.0	QF Pat	UDTBasic 0.8.5 UserDefi...	23.03.2012 17:00:52
Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	5.0.0	SYBR	UDTBasic 0.8.6 UserDefi...	18.04.2012 15:18:39

Below the table, there is a "Comment for selected assay profile" text area, a checkbox for "Show only active profile versions", and a row of buttons: "Refresh list", "Deactivate", "Activate", "Export...", and "Import...". A callout box points to these buttons with the text "Buttons for managing assay profiles".

#### Åtgärder i samband med att hantera assayprofiler

- ▶ Importera/exportera en assayprofil
- ▶ Aktivera/avaktivera en assayprofil

### 1.6.2.1.1 Importera/exportera en assayprofil

Rotor-Gene AssayManager v1.0 har en funktion för att importera/exportera assayprofiler för utbyte av assayprofiler mellan olika Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationer. En importerad assayprofil läggs till i listan "Available work lists" i miljön "Setup". Den importerade assayprofilen är tillgänglig för att skapa nya arbetslistor. Detta görs i miljön "Setup". Nyligen utvecklade assayprofiler måste importeras innan de kan användas i Rotor-Gene AssayManager v1.0.

The screenshot displays the Rotor-Gene AssayManager v1.0 interface. The top menu bar includes 'File' and 'Help'. Below it, a navigation bar contains icons for 'Setup', 'Approval', 'Archive', 'Service', 'Configuration' (highlighted), 'Development', and 'Cycler 1'. A secondary menu bar shows 'Settings', 'User Management', 'Cycler Management', 'Archive Management', 'Assay Profiles' (highlighted), and 'Report Profiles'. The main content area is titled 'Assay profiles management' and contains a table with the following data:

Name	Version	Short name	Plug-in type and version	Creation date
✓ QuantiFast Pathogen PCR +IC	2.0.0	QF Pat	UDTBasic 0.8.5 UserDefi...	23.03.2012 17:00:52
✓ Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	5.0.0	SYBR	UDTBasic 0.8.6 UserDefi...	18.04.2012 15:18:39

Below the table is a text area for 'Comment for selected assay profile'. At the bottom of the main area, there is a checkbox for 'Show only active profile versions' and buttons for 'Refresh list', 'Deactivate', 'Activate', 'Export...' (labeled C), and 'Import...' (labeled D). The bottom status bar indicates 'User Defined Test Mode'.

### Stegvis procedur för att exportera en assayprofil

1. Växla till skärmen "Assay profiles management" (assayprofilhantering):
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktögsfältet.
  - b) Klicka på fliken "Assay Profiles" (assayprofiler) (B).
2. Välj assayprofilen som ska exporteras genom att klicka i motsvarande tabellrad.  
Den valda raden markeras med blått.
3. Klicka på "Export" (exportera) (C).  
Fildialogrutan öppnas.
4. Välj målkatalogen, ange ett filnamn för assayprofilen och klicka på "OK".  
Den valda assayprofilen sparas till den valda katalogen. Filtillägget är \*.iap.

### Stegvis procedur för att importera en assayprofil

1. Växla till skärmen "Assay profiles management":
  - b) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktögsfältet.
  - c) Klicka på fliken "Assay Profiles" (assayprofiler) (B).
2. Klicka på "Import" (D).  
Dialogrutan för filval öppnas.
3. Växla till katalogen som innehåller den assayprofil som du vill importera. Välj den och klicka på "Open".  
Den valda assayprofilen laddas och läggs till i listan med tillgängliga assayprofiler.

Obs!

Samma version av en analysprofil kan inte importeras två gånger.

### Relaterade ämnen

- ▶ Konfiguration – assayprofiler
- ▶ Ställa in en körning
- ▶ Miljön "Setup"

### 1.6.2.1.2 Aktivera/avaktivera en assayprofil

Assayprofiler kan aktiveras och avaktiveras. Det är bara aktiverade assayprofiler som är tillgängliga för att skapa och applicera arbetslistor i miljön "Setup" (inställning). Avaktiverade assayprofiler kan inte användas men de kan återaktiveras av en administratör om det behövs. Befintliga arbetslistor som innehåller en avaktiverad assayprofil kan inte längre appliceras, vilket anges i statuskolumnen i miljön "Setup".

Som standard är kryssrutan "Show only active profile versions" (visa endast aktiva profilversioner) längst ned till vänster på skärmen aktiverad. För att du ska kunna se aktiverade och avaktiverade assayprofiler parallellt i listan måste du avaktivera kryssrutan. Aktiverade och avaktiverade assayprofiler kan skiljas åt med följande ikoner:

Ikön	Assayprofilstatus
✓	Aktiverad
☐	Avaktiverat

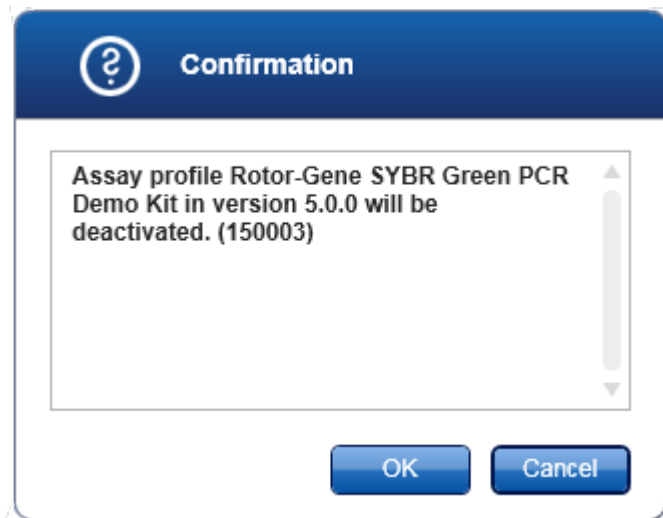
The screenshot shows the Rotor-Gene AssayManager software interface. The main window is titled "Rotor-Gene AssayManager" and has a menu bar with "File" and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Setup", "Approval", "Archive", "Service", "Configuration", "Development", and "Cyclers 1". The "Configuration" icon is highlighted. Below the toolbar is a row of tabs: "Settings", "User Management", "Cyclers Management", "Archive Management", "Assay Profiles", and "Report Profiles". The "Assay Profiles" tab is selected. The main content area is titled "Assay profiles management" and contains a table with the following data:

Name	Version	Short name	Plug-in type and version	Creation date
✓ Quantifast Pathogen PCR +IC	2.0.0	QF Pat	UDTBasic 0.8.5 UserDefi...	23.03.2012 17:00:52
✓ Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	5.0.0	SYBR	UDTBasic 0.8.6 UserDefi...	18.04.2012 15:18:39

Below the table is a text area for "Comment for selected assay profile". At the bottom left of the Assay Profiles section is a checkbox labeled "Show only active profile versions" which is checked. To the right of the checkbox are buttons for "Refresh list", "Deactivate", "Activate", "Export...", and "Import...". The status bar at the bottom of the window indicates "User Defined Test Mode".

### Stegvis procedur för att avaktivera en assayprofil

- Växla till skärmen "Assay profiles management":
  - Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - Klicka på fliken "Assay Profiles" (assayprofiler) (B).
- Välj assayprofilen som ska avaktiveras genom att klicka i motsvarande tabellrad. Den valda raden markeras med blått.
- Klicka på "Deactivate" (avaktivera) (C).  
Följande bekräftande dialogruta öppnas:



- Klicka på "OK".  
Den valda assayprofilen avaktiveras. Ikonen för assayprofilen ändras från ✓ till ☐ i assayprofiltabellen.

Assay profiles management	
Name	
✓ QuantiFast Pathogen PCR +IC	
✓ Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	

→

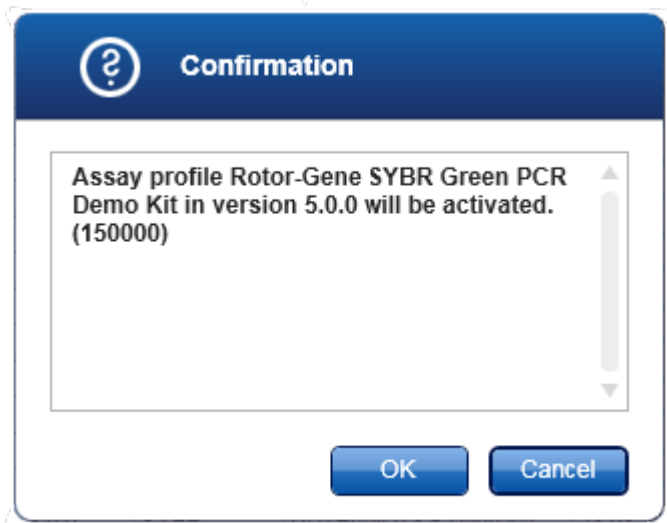
Assay profiles management	
Name	
✓ QuantiFast Pathogen PCR +IC	
☐ Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit	

### Stegvis procedur för att aktivera en assayprofil

- Växla till skärmen "Assay profiles management":
  - Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - Klicka på fliken "Assay Profiles" (assayprofiler) (B).
- Se till att kryssrutan "Show only active profile versions" är avaktiverad. Annars visas inte avaktiverade assayprofiler och kan inte aktiveras.  
 Show only active profile versions



3. Välj assayprofilen som ska aktiveras genom att klicka i motsvarande tabellrad.  
Den valda raden markeras med blått.
4. Klicka på "Activate" (aktivera) (D).  
Följande bekräftande dialogruta öppnas:



5. Klicka på "OK".  
Den valda assayprofilen aktiveras. Ikonen för den aktiverade assayprofilen ändras från  till  i assayprofiltabellen.

**Obs!**

Endast en version av en assayprofil kan vara aktiv. Om en annan version av en aktiv assayprofil aktiveras, så avaktiveras den föregående profilen automatiskt.

## Relaterade ämnen

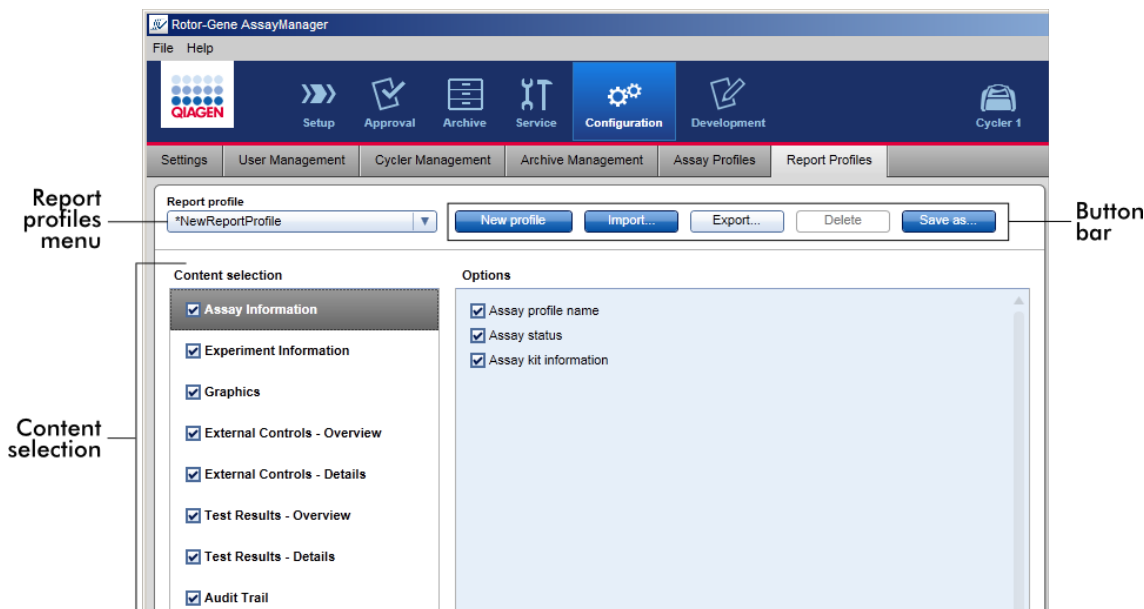
- Konfiguration – assayprofiler

### 1.6.2.2 Hantera rapportprofiler

Rapportprofiler definierar vilka experimentdata som ska ingå i en rapport. Innan du skapar en rapport måste du välja en specifik rapportprofil från en lista med alla tillgängliga rapportprofiler. Beroende på de individuella behoven går det att konfigurera olika rapportprofiler på fliken "Report Profiles" i miljön "Configuration".

**Obs!**

Vissa plugin-program innehåller en specifik rapportprofil som är obligatorisk.



Alla tillgängliga rapportprofiler listas i rullgardinsmenyn "Report profile". Du kan välja vilket innehåll som ska ingå i en rapport när du använder en specifik rapportprofil i området för innehållsval. I en knapplist högst upp på skärmen finns alla kommandon som behövs för att hantera rapportprofiler.

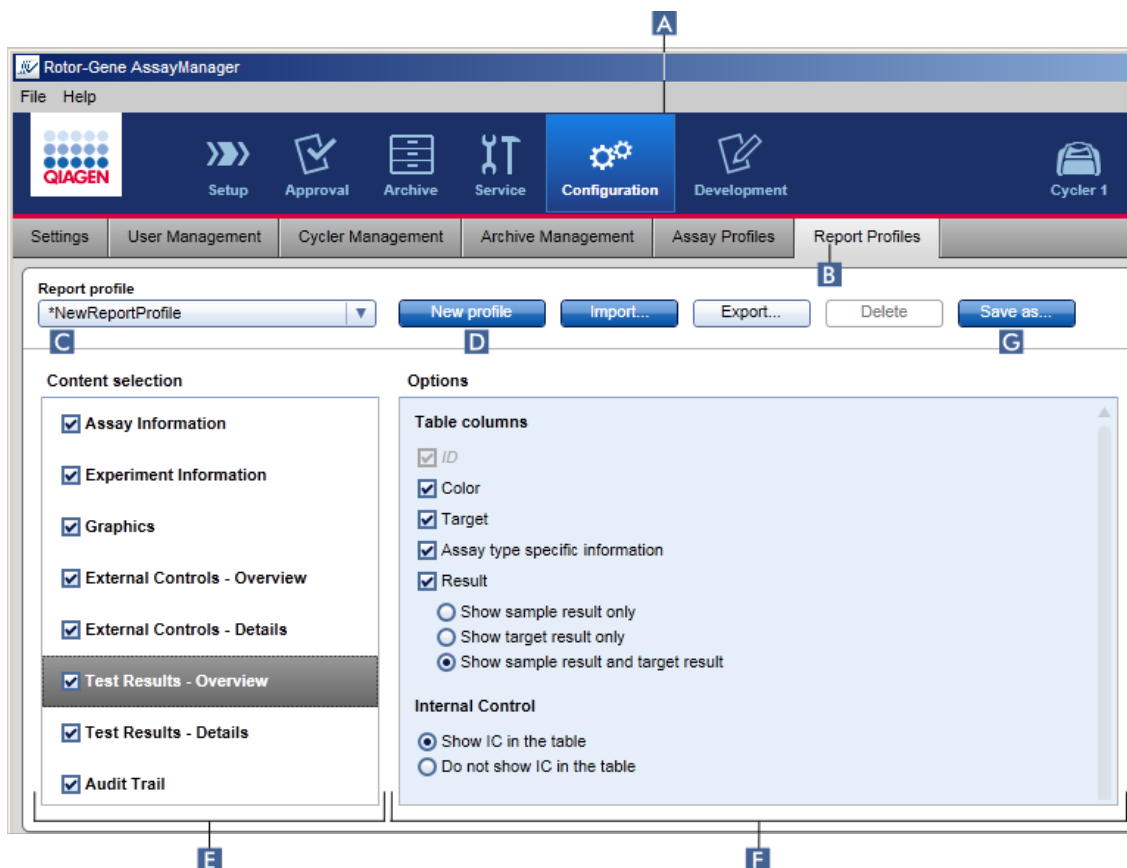
Åtgärder i samband med att hantera rapportprofiler

- ▶ Skapa en ny rapportprofil
- ▶ Importera/exportera en rapportprofil
- ▶ Radera en rapportprofil

#### 1.6.2.2.1 Skapa en ny rapportprofil

Stegvis procedur för att skapa en ny rapportprofil

1. Växla till hanteringskärmen "Report profiles" :
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (**A**) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "Report Profiles" (**B**).



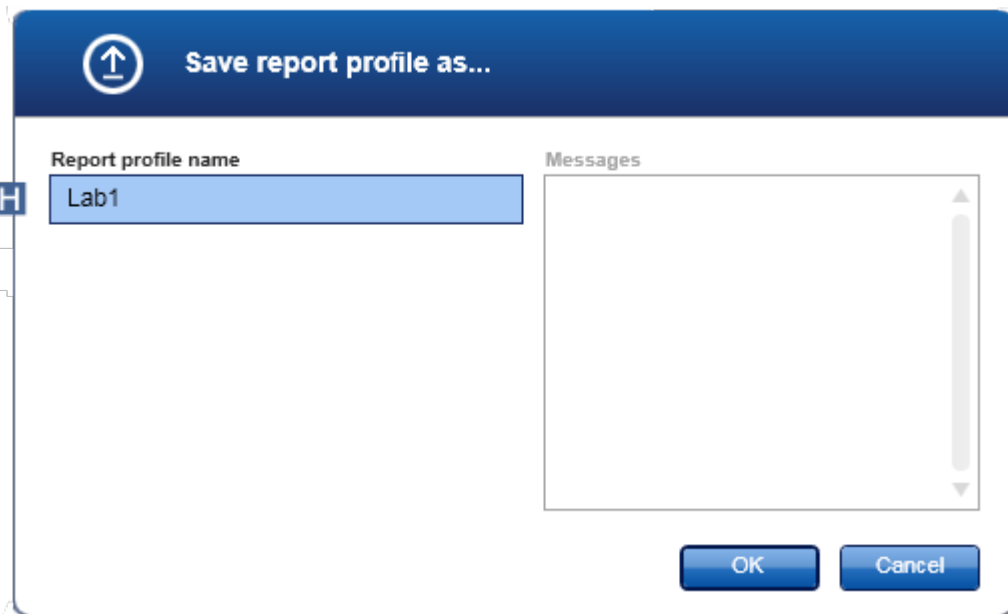
- Som standard väljs en ny rapportprofilmall i rullgardinsmenyn "Report profile" (C) som kallas *\*NewReportProfile* (\*nyrapportprofil) med alla alternativ för innehållsval aktiverade. Om en annan rapportprofil valdes tidigare, kan du framställa en ny rapportprofil genom att klicka på "New profile" (D).
- Avaktivera kryssrutan för en post i området för innehållsval eller alternativ för att exkludera den från rapportfilen. Endast poster med aktiverad kryssruta inkluderas i rapporten.

Obs!

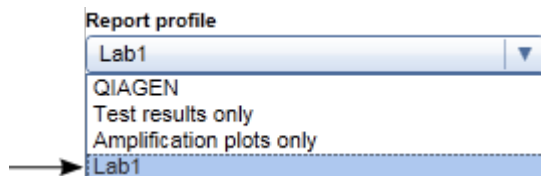
Alternativet **"Sample result"** (Provresultat) är endast användbart där Rotor-Gene AssayManager v1.0 måste utvärdera ett resultat för ett visst prov-ID över olika analyser i olika rotorpositioner.

För standard- eller multiplex-analyser med en rotorposition per prov-ID väljer du radioknappen **"Show target result only"** (Visa endast målanalys) i "External Controls - Overview" (Externa kontroller - översikt) och områdena "Test Results - Overview" (Testresultat – Översikt) och **avmarkerar kryssrutan "Sample result" (Provresultat)** i avsnitten "External Controls - Details" (Externa kontroller – information) och "Test Results - Details" (Testresultat – detaljer). Annars kommer rapporten att innehålla varningen "Provresultat stöds inte" för varje provresultat.

4. Klicka på "Save as..." (G) för att spara rapportprofilen.
5. Dialogrutan "Save report profile as..." (spara rapportprofil som ...) visas:



6. Ange ett namn för den nya profilen i fältet "Report profile name" (H).
7. Klicka på "OK".
8. Rapportprofilen skapas och listas i rapportprofilistan (C).



Obs!

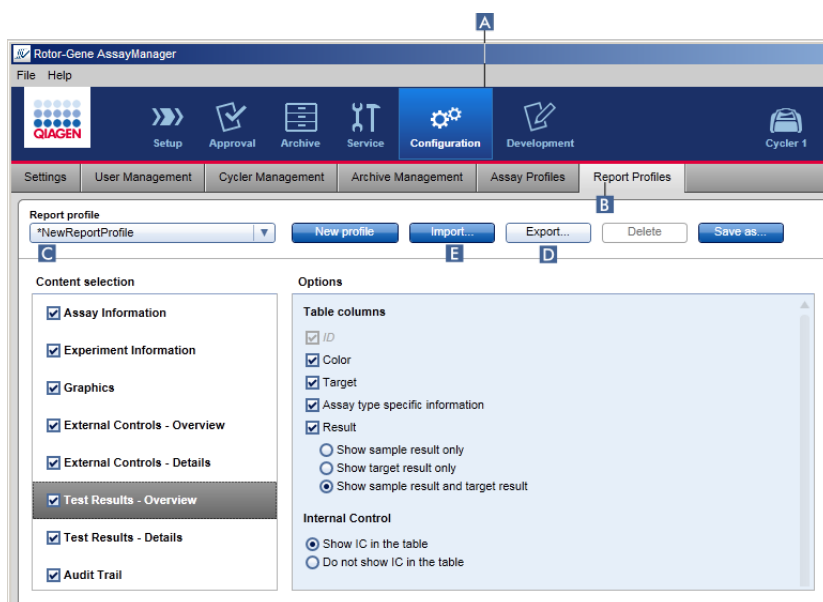
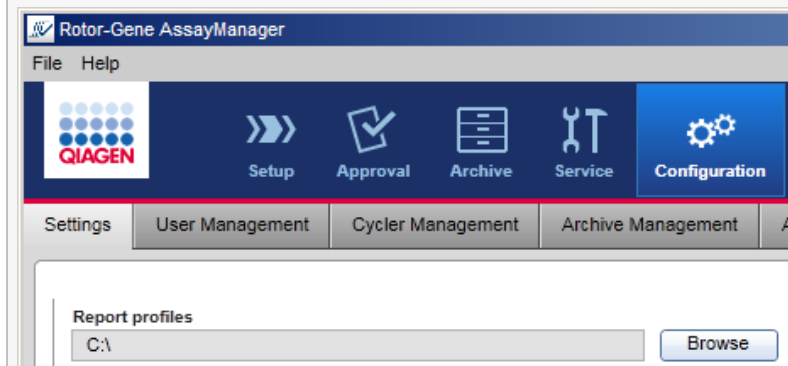
Rapportprofiler som levereras av QIAGEN kan inte redigeras utan endast läsas, dvs. de kan bara importeras eller raderas.

### 1.6.2.2.2 Importera/exportera en rapportprofil

Det går att utbyta rapportprofiler mellan olika Rotor-Gene AssayManager v1.0- installationer med användning av funktionen för import och export av rapportprofil.

Obs!

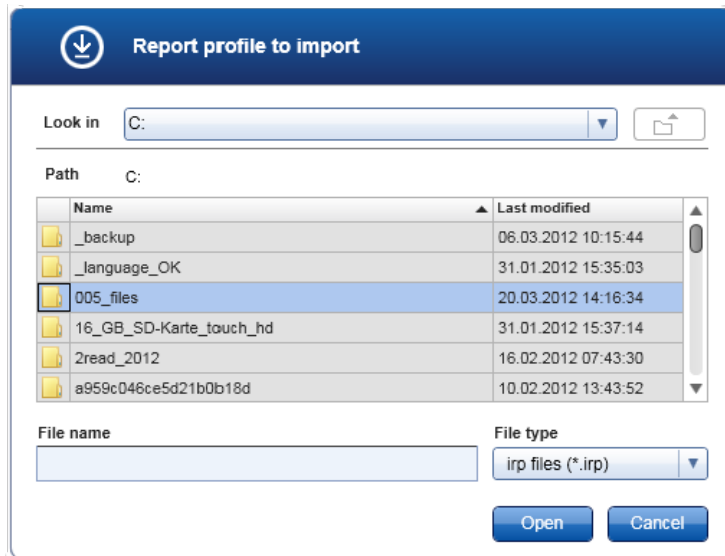
Standardkatalogen för export och import av rapportprofiler ställs in på fliken ► "Settings" i ► miljö "Configuration".



### Stegvis procedur för att importera en rapportprofil

1. Växla till hanteringskärmen "Report profiles" :
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "Report Profiles" (B).
2. Klicka på "Import" (Importera) (E).

Fildialogrutan öppnas.



3. Växla till katalogen som innehåller rapportprofilen som du vill importera. Välj rapportprofilen och klicka på "Open".  
Den valda rapportprofilen laddas och läggs till i listan med tillgängliga rapportprofiler i rullgardinsmenyn (C).

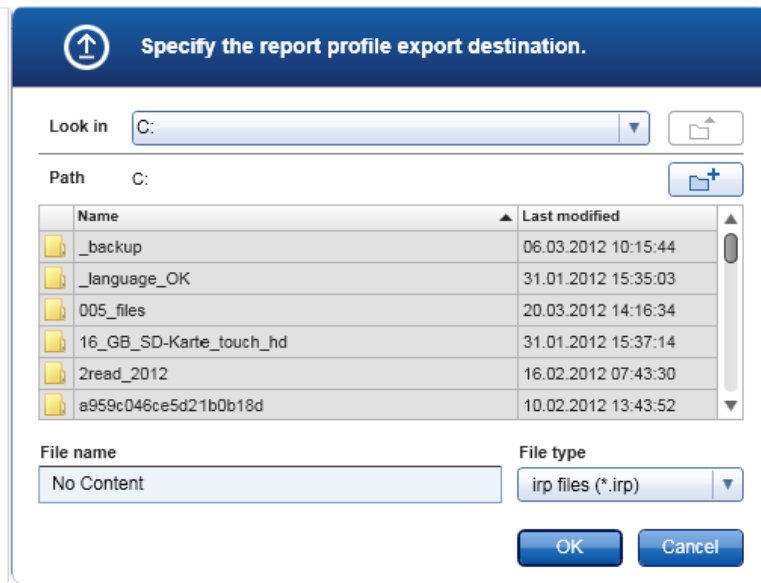
#### Obs!

Den maximala sökväglängden inklusive namnet på rapportprofilen får innehålla högst 256 tecken.

### Stegvis procedur för att exportera en rapportprofil

1. Växla till hanteringskärmen "Report profiles" :
  - b) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - c) Klicka på fliken "Report Profiles" (B).
2. Välj rapportprofilen som ska exporteras från menyn "Report profiles" (rapportprofil) (C).
3. Klicka på "Export" (D).

Fildialogrutan öppnas.



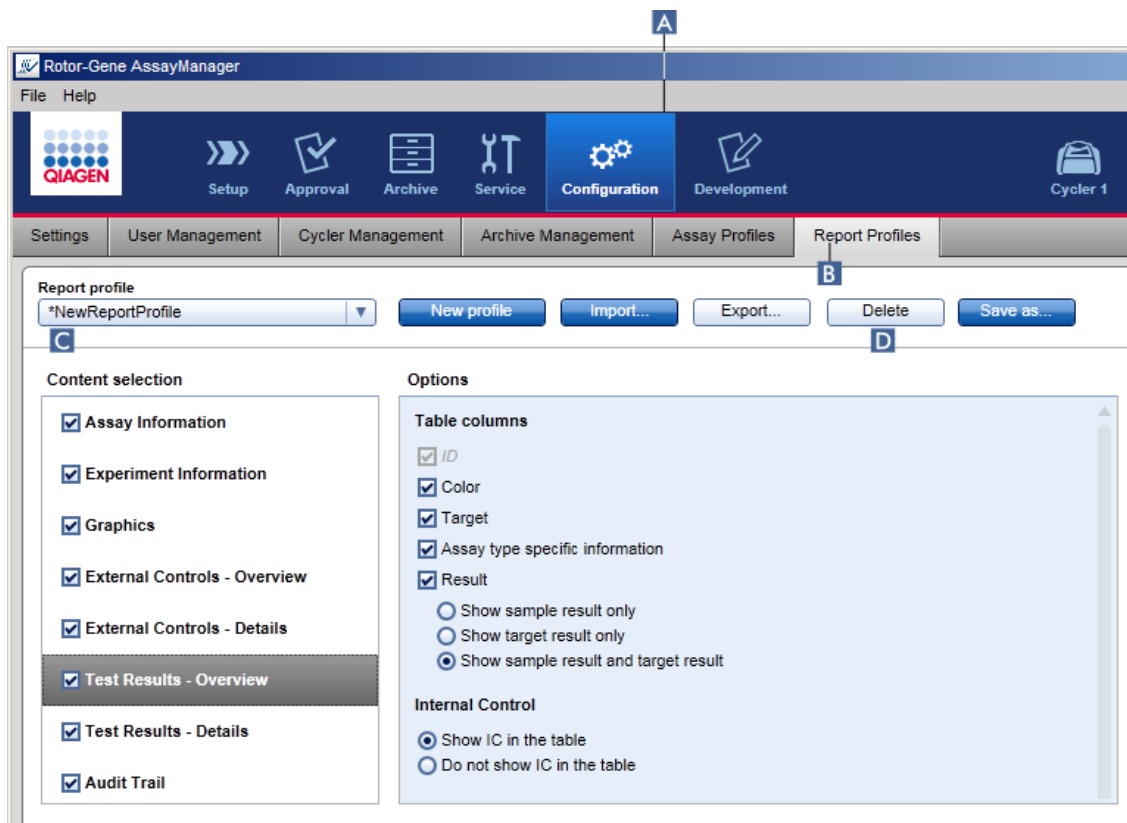
4. Växla till målkatalogen och klicka på "OK".  
Rapportprofilen sparas till den valda katalogen. Filtillägget är \*.irp.

**Obs!**

Rapportprofiler som levereras av QIAGEN kan endast läsas och går inte att exportera.

### 1.6.2.2.3 Radera en rapportprofil

Föråldrade rapportprofiler kan tas bort med raderingsfunktionen.

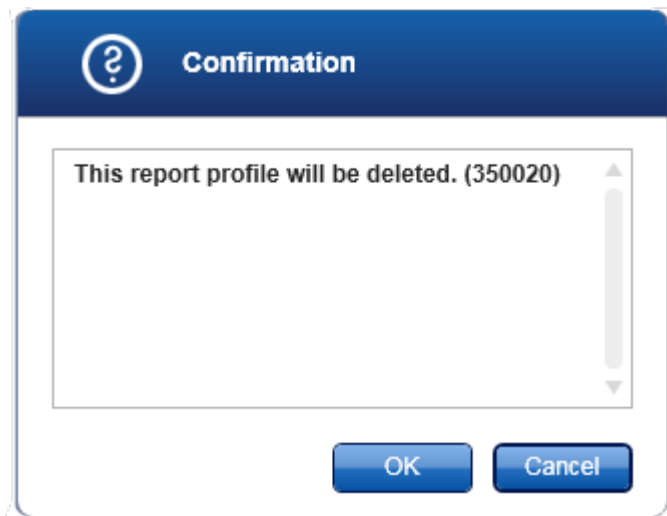


Stegvis procedur för att radera en rapportprofil

1. Växla till hanteringskärmen "Report profiles":
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudvertygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "Report Profiles" (B).
2. Välj rapportprofilen som ska exporteras från rapportprofilsmenyn (C).
3. Klicka på "Delete" (D).

Följande bekräftande dialogruta öppnas:





4. Klicka på "OK".

Den valda rapportprofilen raderas och tas bort från rullgardinsmenyn med rapportprofiler (C).

### 1.6.2.3 Hantera termocykler

Med Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan upp till 4 olika Rotor-Gene Q-instrument hanteras och drivas parallellt. Termocyklerna kan konfigureras och hanteras på fliken "Cycler Management" i miljön "Configuration".

Registered cyclers

Position	Name	Serial number	Optical configuration	Next verification	Cycler status	Actions
■ ■ ■ ■	Cycler 1	0112101	6plex	16.06.2012 [58 day(s)]	Ready	
■ ■ ■ ■	Cycler 2	0409102	5plex	18.06.2012 [60 day(s)]	Ready	
■ ■ ■ ■	Cycler 3	1209103	5plex HRM	20.06.2012 [62 day(s)]	Ready	
■ ■ ■ ■	Cycler 4	1109104	5plex HRM	22.06.2012 [64 day(s)]	Ready	

Verification comment for selected cycler

## Åtgärder i samband med att hantera termocykler

- ▶ Lägga till en termocykler
- ▶ Redigera termocyklerinställningar
- ▶ Ta bort en termocykler

Möjliga termocyklerstatus är:

Status	Beskrivning
Ej ansluten	Termocyklern är inte ansluten eller är ansluten men inte påslagen.
Klar	Termocyklern är aktiverad och klar.
Laddad	Termocyklern är laddad.
Behöver verifiering	Termocyklern behöver verifieras.
Kör	Termocyklern utför en körning.
Körning stoppad	Termocyklern stoppades, men har ännu inte frigjorts.
Körning slutförd	Körningen avslutades framgångsrikt.
Körning misslyckades	Ett fel uppstod under körningen.
Körning stoppad, termocykler frånkopplad	Termocyklern har frånkopplats efter det att körningen stoppades men har ännu inte frigjorts.
Körning slutförd, termocykler frånkopplad	Termocyklern frånkopplades när körningen hade slutförts.
Körning misslyckades, termocykler frånkopplad	Termocyklern frånkopplades efter det att körningen hade misslyckats.

### 1.6.2.3.1 Lägga till en termocykler

Stegvis procedur för att lägga till en termocykler

1. Anslut den medföljande USB-kabeln till en USB-port på datorn.
2. Anslut USB-kabeln till baksidan på Rotor-Gene Q.
3. Anslut Rotor-Gene Q till strömförsörjningen. Anslut den ena änden av växelströmssladden till uttaget på baksidan av Rotor-Gene Q och den andra änden till uttaget för växelström.
4. Installera Rotor-Gene Q version 2.1 eller senare om detta inte redan har gjorts. Drivrutinen installeras automatiskt tillsammans med programvaran.
5. När programvaran är installerad startar du Rotor-Gene Q genom att flytta strömbrytaren, som sitter på baksidan till höger, till läget "On" (på).

Obs!

Det finns mer information om installation av maskinvara och Rotor-Gene Q i användarhandboken för Rotor-Gene Q.

### 6. Öppna Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Position	Name	Serial number	Optical configuration	Next verification	Cycler status	Actions
■ ■ ■ ■	Cycler 1	0112101	6plex	16.06.2012 [58 day(s)]	Ready	[edit] [delete]
■ ■ ■ ■	Cycler 2	0409102	5plex	18.06.2012 [60 day(s)]	Ready	[edit] [delete]
■ ■ ■ ■	Cycler 3	1209103	5plex HRM	20.06.2012 [62 day(s)]	Ready	[edit] [delete]
■ ■ ■ ■	Cycler 4	1109104	5plex HRM	22.06.2012 [64 day(s)]	Ready	[edit] [delete]

### 7. Växla till skärmen "Cycler Management" (termocyklerhantering):

- a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
- b) Klicka på fliken "Cycler Management" (B).

Obs!

Termocyklern måste vara ansluten till datorn och påslagen innan den kan registreras i Rotor-Gene AssayManager v1.0.

6. Klicka på ikonen för termocyklerredigering (C) i en tom rad.

7. Dialogrutan "Edit cyclers" (redigera termocykler) visas:

The screenshot shows the "Edit cyclers" dialog box. The title bar is blue with a pencil icon and the text "Edit cyclers". The main area is white and contains several input fields. On the left, there is a "Position" section with three grey squares. Below that is the "Name" field with the text "Cycler 1" and a blue box labeled "D" next to it. To the right of the "Name" field is the "Serial number" field with the text "0112101" and a blue box labeled "E" next to it. Below the "Name" field is the "Optical configuration" dropdown menu with "6plex" selected. Below the "Serial number" field is the "Days until next verification" field with the text "58". To the left of the "Days until next verification" field is the "Next verification" field with a date picker showing "16.06.2012" and a blue box labeled "F" next to it. Below the "Next verification" field is the "Verification comment" text area. To the right of the "Days until next verification" field is the "Messages" text area. At the bottom of the dialog are "OK" and "Cancel" buttons.

8. Ange ett namn med upp till åtta tecken i fältet "Name" (D) och serienumret för den anslutna Rotor-Gene Q i fältet "Serial number" (E). Termocyklerns optiska konfiguration bekräftas automatiskt av Rotor-Gene AssayManager v1.0 så snart namnet och serienumret har angivits.

9. Valfritt: Ange ett datum då termocyklern behöver verifieras nästa gång i fältet "Next verification" (nästa verifiering) (F) och en verifieringskommentar. Du kan använda kommentarfältet för att specificera vilken typ av verifiering som ska utföras på det angivna datumet.

10. Klicka på "OK" för att lägga till Rotor-Gene Q i tabellen "Registered cyclers" (registrerade termocykler).

Obs!

Om fler än en termocykler är registrerad i Rotor-Gene AssayManager v1.0 rekommenderar vi starkt att varje termocykler får en framträdande märkning på framsidan av instrumentkåpan med det specifika namnet som angavs under registreringen. Detta underlättar identifiering av termocykler vid laddning eller när flera termocykler körs parallellt och du slipper att kontrollera serienumret på typplattan varje gång.

## Relaterade ämnen

- ▶ Ställa in en körning
- ▶ Termocyklermiljö

### 1.6.2.3.2 Redigera termocyklerinställningar

Stegvis procedur för att ändra en termocyklers inställningar

1. Växla till skärmen "Cycler Management" (termocyklerhantering):
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "Cycler Management" (B).

The screenshot shows the Rotor-Gene AssayManager software interface. At the top, there is a menu bar with "File" and "Help". Below that is a toolbar with icons for "Setup", "Approval", "Archive", "Service", "Configuration" (labeled A), "Development", and "Cycler 1". Below the toolbar is a tabbed interface with tabs for "Settings", "User Management", "Cycler Management" (labeled B), "Archive Management", "Assay Profiles", and "Report Profiles". The "Cycler Management" tab is active, showing a table of "Registered cyclers". The table has columns for "Position", "Name", "Serial number", "Optical configuration", "Next verification", "Cycler status", and "Actions". The "Actions" column contains edit and delete icons, with the edit icon for the first row labeled C. Below the table is a text area for "Verification comment for selected cycler".

Position	Name	Serial number	Optical configuration	Next verification	Cycler status	Actions
■ ■ ■ ■	Cycler 1	0112101	6plex	21.05.2012 [59 day(s)]	Ready	[edit] [delete]
■ ■ ■ ■	Cycler 2	0409102	5plex	23.05.2012 [61 day(s)]	Ready	[edit] [delete]
■ ■ ■ ■	Cycler 3	1209103	5plex HRM	25.05.2012 [63 day(s)]	Ready	[edit] [delete]
■ ■ ■ ■	---	---	---	---	---	[edit] [delete]

2. Klicka på ikonen "Edit cycler" (C) för en redan registrerad termocykler.
3. Dialogrutan "Edit cycler" visas.
4. Du kan redigera termocyklerns namn, nästa verifieringsdatum och verifieringskommentaren.
5. Klicka på "OK" för att uppdatera termocyklerns konfigurering.

## Relaterade ämnen

- ▶ Ställa in en körning
- ▶ Termocyklermiljö

### 1.6.2.3.3 Ta bort en termocykler

Obs!

Termocykler kan endast tas bort om de är offline, klara eller i statusen "needs verification" (verifiering krävs).

#### Stegvis procedur för att ta bort en termocykler

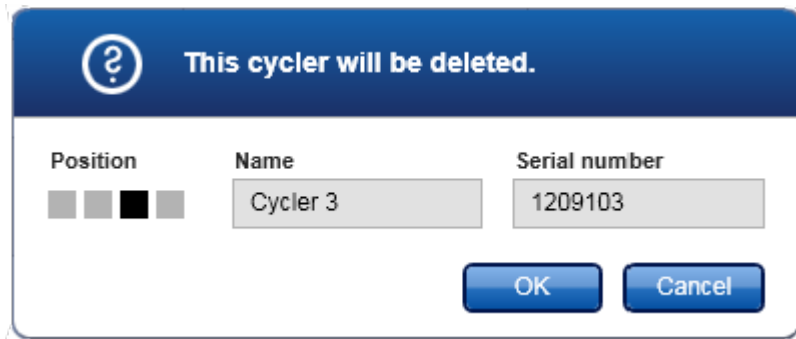
1. Växla till skärmen "Cycler Management" (termocyklerhantering):
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "Cycler Management" (B).

The screenshot shows the Rotor-Gene AssayManager software interface. The top toolbar contains buttons for Setup, Approval, Archive, Service, Configuration (marked with 'A'), Development, and Cycler 1. Below the toolbar is a tabbed interface with tabs for Settings, User Management, Cycler Management (marked with 'B'), Archive Management, Assay Profiles, and Report Profiles. The 'Cycler Management' tab is active, displaying a table titled 'Registered cyclers'. The table has the following data:

Position	Name	Serial number	Optical configuration	Next verification	Cycler status	Actions
■ ■ ■ ■	Cycler 1	0112101	6plex	16.06.2012 [58 day(s)]	Ready	[Edit] [Remove]
■ ■ ■ ■	Cycler 2	0409102	5plex	18.06.2012 [60 day(s)]	Ready	[Edit] [Remove]
■ ■ ■ ■	Cycler 3	1209103	5plex HRM	20.06.2012 [62 day(s)]	Ready	[Edit] [Remove]
■ ■ ■ ■	---	---	---	---	---	[Edit] [Remove]

Below the table is a text input field labeled 'Verification comment for selected cycler'. The 'Remove cyclers' button in the Actions column of the first row is marked with 'C'.

2. Flytta musen till raden som innehåller termocyklern som ska tas bort från tabellen "Registered cyclers" (Registrerade termocyklers).
3. Klicka på knappen "Remove cyclers" (Ta bort termocykler) (C).  
Följande bekräftande dialogruta öppnas.



4. Klicka på "OK". Den valda termocyklern tas bort från tabellen "Registered cyclors" (Registrerade termocykler) och kan inte användas längre.

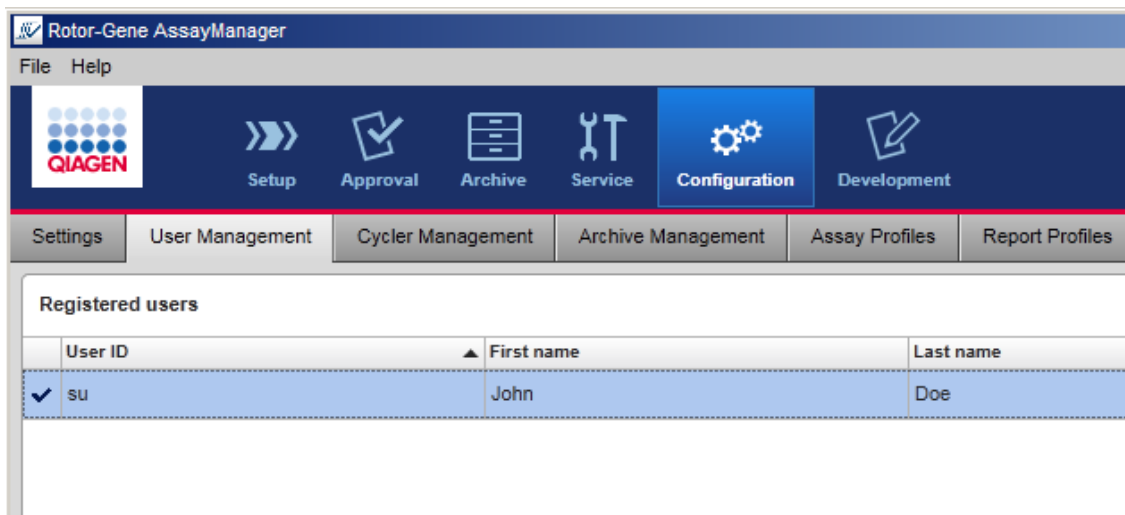
#### Relaterade ämnen

- ▶ Ställa in en körning
- ▶ Termocyklermiljö

#### 1.6.2.4 Hantera användare

En användare med rollen "Administrator" kan lägga till nya användarprofiler eller aktivera, avaktivera och ändra befintliga användarprofiler. Användarprofiler kan inte raderas utan endast avaktiveras, vid behov.

Användare hanteras på fliken "User Management" i miljön "Configuration".



#### Åtgärder i samband med att hantera användare

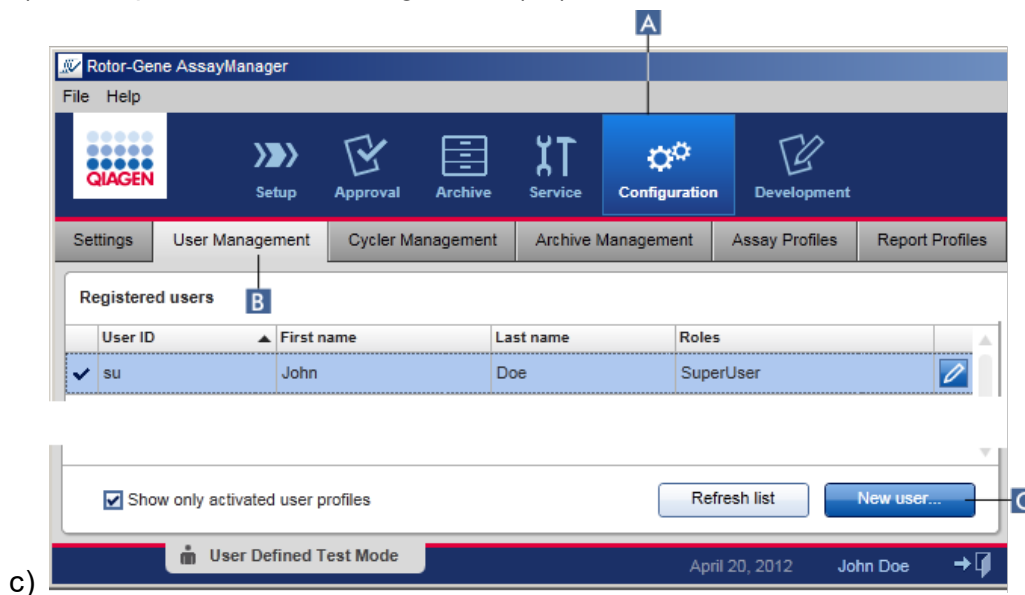
- ▶ Skapa en användarprofil

- ▶ Ändra inställningar för användarprofil
- ▶ Aktivera/avaktivera en användarprofil
- ▶ Ställa in lösenordsregler och timer för auto-lås

#### 1.6.2.4.1 Skapa en användarprofil

Stegvis procedur för att skapa en användarprofil

1. Växla till skärmen "User management":
  - a) Klicka på "Configuration" (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "User Management" (B).



2. Klicka på "New user..." (ny användare ...) (C).



3. Dialogrutan "Add user" (lägg till användare) visas:

The "Add user" dialog box contains the following elements:

- First name** (D): Text input field.
- Last name** (E): Text input field.
- User ID** (F): Text input field.
- Password** (G): Text input field.
- Confirm password** (H): Text input field.
- Activate user** (I): Checked checkbox.
- Roles** (J): List of roles with checkboxes:
  - Administrator
  - Approver
  - AssayDeveloper
  - Operator
  - SuperUser
- Messages**: List of error messages:
  - Enter a valid first name (1-50 characters). (150040)
  - Enter a valid last name (1-50 characters). (150041)
- Buttons**: "OK" and "Cancel".

4. Ange förnamn, efternamn och användar-ID i de motsvarande fälten **D**, **E** och **F**.

5. Ange ett lösenord i fältet "Password" (**G**) och ange det igen i fältet "Confirm password" (bekräfta lösenord) (**H**).

#### Obs!

Lösenordet måste ha 8–40 tecken. Om CLIA-förenliga lösenordsregler är aktiverade på fliken "Settings" i konfigureringsmiljön måste lösenordet ha minst 2 tecken i det övre skiftläget, 2 tecken i det nedre skiftläget, 2 numeriska tecken och 2 specialtecken.

6. Kryssrutan "Activate user" (**I**) aktiveras som standard. Om du vill skapa en avaktiverad användarprofil ska denna kryssruta avaktiveras.

7. Aktivera kryssrutorna i tabellen "Roles" (roller) för den roll som ska tilldelas användaren (**J**). Det går att tilldela flera roller till en användare.

8. Klicka på "OK".

Den nya användarprofilen läggs till i tabellen "Registered users".

Obs!

- Användaren måste ändra lösenordet vid den första inloggningen.
- Lösenordsregler kan ställas in i miljön ▶ "Configuration" på fliken ▶ "Settings".

Relaterade ämnen

- ▶ Konfigurering – hantera användare
- ▶ Användarroller

#### 1.6.2.4.2 **Ändra inställningar för användarprofil**

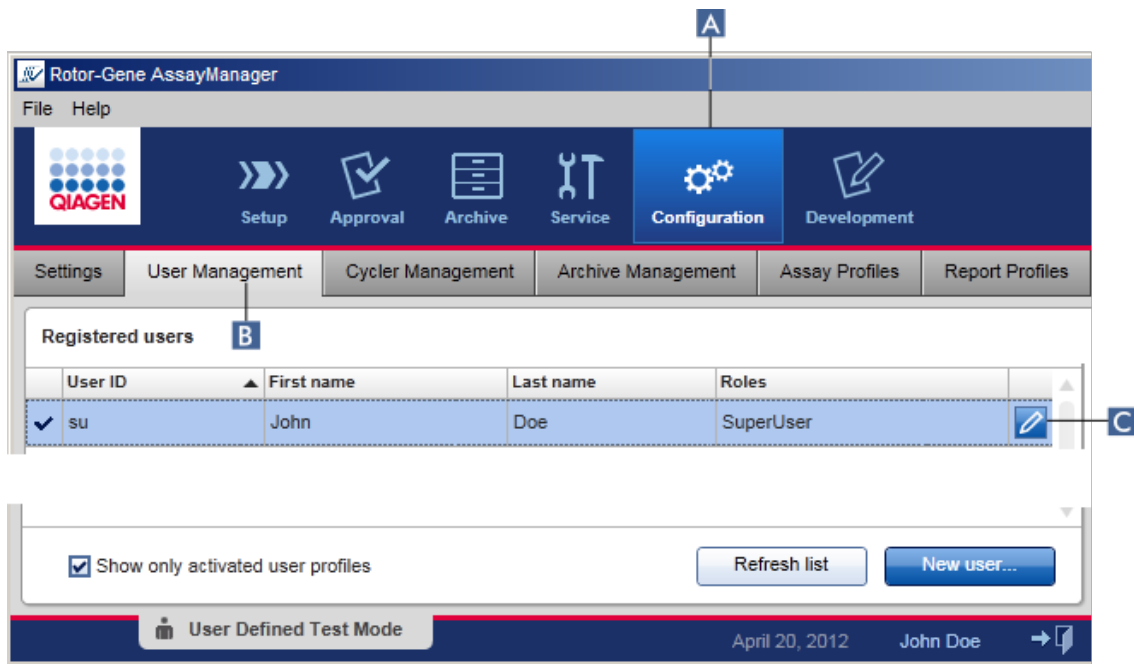
Obs!

Ett användar-ID kan aldrig redigeras eller tas bort. Följande data kan emellertid ändras:

- Förnamn
- Efternamn
- Lösenord
- Roller

Stegvis procedur för att ändra användarinställningar

1. Växla till skärmen "User Management":
  - a) Klicka på "Configuration" (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "User Management" (B).



2. Klicka på ikonen "Edit User" (C) i en användarprofil.
3. Dialogrutan "Edit User" visas:

4. Ändra namnet på användaren, om det är tillämpligt, i fälten **D** och **E**.
5. Ange, om det är tillämpligt, ett nytt lösenord i fältet "Password" (**F**), och ange det igen i fältet "Confirm password" (**G**).
6. Växla till kryssrutan "Activate user" (**H**) om du vill ändra användarens aktiveringsstatus.
7. Ändra kryssrutorna i tabellen "Roles" (**I**), om det är tillämpligt, så att de motsvarar behoven. Det går att tilldela flera roller till en användare.
8. Klicka på OK. Användarprofilen uppdateras enligt de gjorda ändringarna.

Obs!

Användaren måste ändra lösenordet vid nästa inloggning.

#### Relaterade ämnen

- ▶ Konfigurering – hantera användare
- ▶ Användarroller

### 1.6.2.4.3 Aktivera/avaktivera en användarprofil

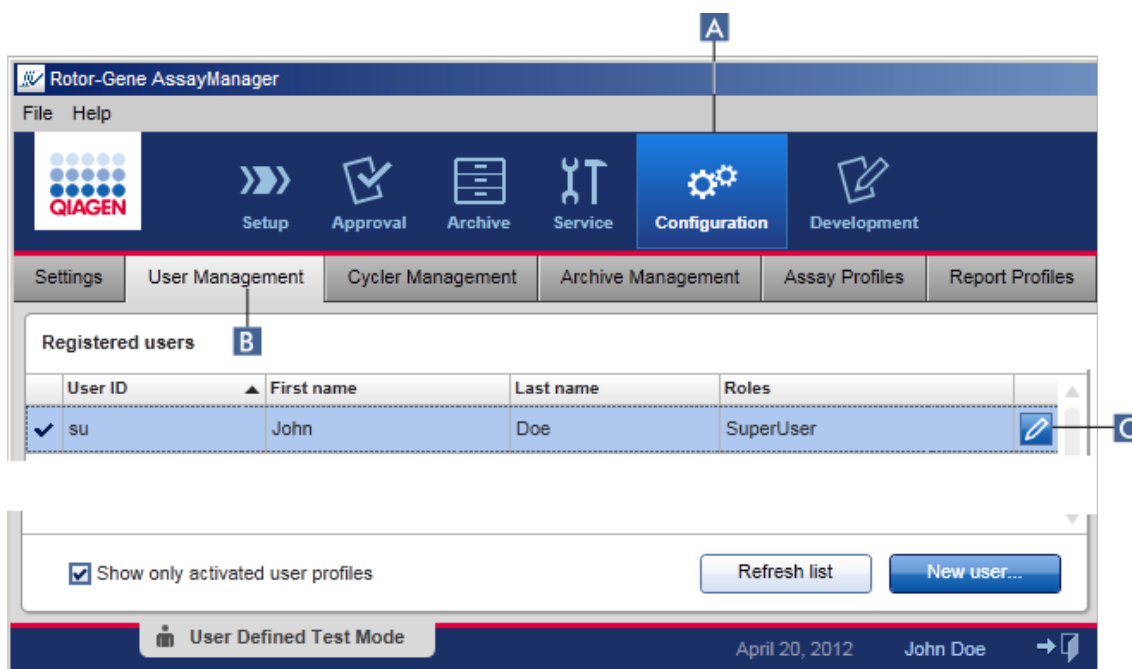
En användarprofil kan aldrig raderas utan endast avaktiveras. Detta ger en försäkran om att åtgärder i granskningsspåret alltid kan spåras tillbaka till en viss användare.

Obs!

Det går bara att ändra statusen för en användare som inte är inloggad.

Obs!

Om du vill att avaktiverade användarprofiler ska visas under "Registered users" (registrerade användare) ska du avmarkera "Show only activated user profiles" (visa endast aktiverade användarprofiler).





Stegvis procedur för att avaktivera en användare

1. Växla till skärmen "User management" (användarhantering):
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "User Management" (B).
2. Klicka på ikonen "Edit User" (C) i en användarprofil.
3. Dialogrutan "Edit User" visas:

4. Avmarkera kryssrutan "Activate user" (aktivera användare) (D) för att avaktivera användarprofilen.
5. Klicka på OK.  
Användarprofilen avaktiveras. Dess statusikon i tabellen "Registered users" ändras från ✓ till ☐.

#### Stegvis procedur för att aktivera en användare

1. Växla till skärmen "User management":
  - a) Klicka på "Configuration" (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "User Management" (B).

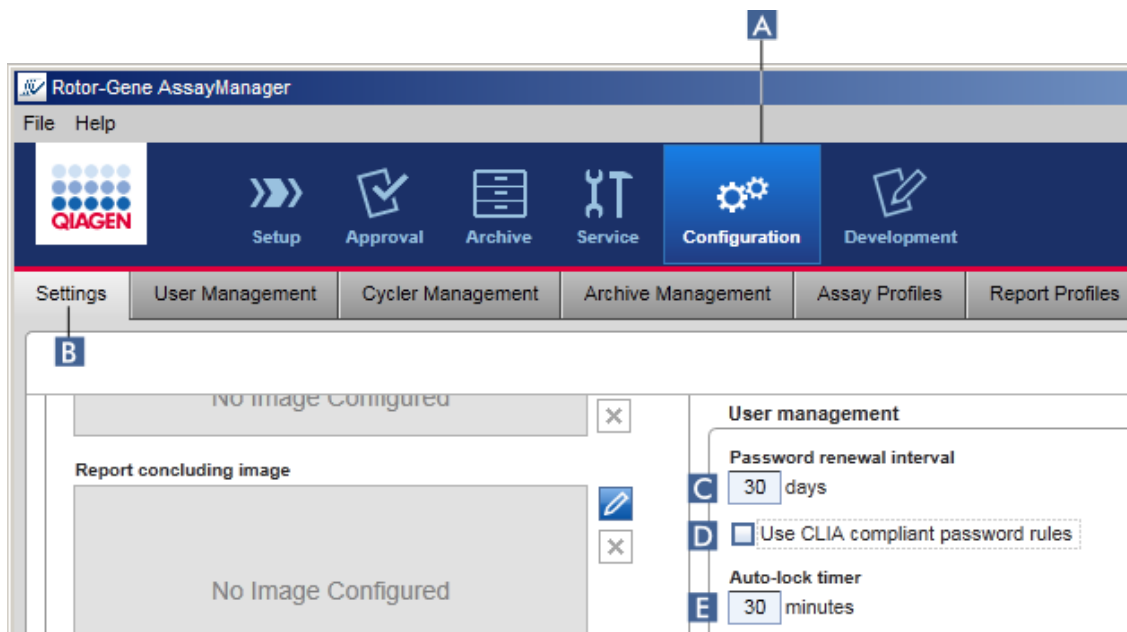
2. Kontrollera att kryssrutan "Show only activated user profiles" är avmarkerad för att göra avaktiverade användarprofiler synliga.
3. Klicka på ikonen "Edit User" (C) i en avaktiverad användarprofil.
4. Dialogrutan "Edit User" visas:
  - a) Aktivera kryssrutan "Activate user" (D) för att aktivera användarprofilen.
  - b) Klicka på "OK". Statusikonen i tabellen "Registered users" ändras från  till .

#### 1.6.2.4.4 Ställa in lösenordsregler och timer för auto-lås

En användare med den tilldelade rollen "Administrator" (Administratör) kan ställa in lösenordspolicys och timer för auto-lås på fliken "Settings" (Inställningar) i miljön "Configuration" (Konfigurering).

Lösenorden för användarprofilerna har ändrats efter det angivna antalet dagar. Administratören kan också definiera att ► CLIA-förenliga lösenordsregler måste tillämpas för skapade lösenord.

Timern för auto-lås låser applikationen efter en förutbestämd tid utan någon interaktion från användaren.



## Stegvisa instruktioner för att ställa in förnyelseintervall

1. Ändra till skärmen "Settings" (Inställningar):
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "Setting" (Inställningar) (B).
2. Gå till grupprutan "User management" (Användarhantering). Ange antalet dagar i fältet "Password renewal interval" (Förnyelseintervall för lösenord) (C) efter vilket lösenorden för användarprofilerna utgår.

Obs!

Om du anger värdet 0 kommer lösenordet aldrig att utgå.

## Steg för att aktivera CLIA-förenliga lösenordsregler

1. Ändra till skärmen "Settings" (Inställningar):
  - b) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - c) Klicka på fliken "Setting" (Inställningar) (B).
2. Gå till grupprutan "User management" (Användarhantering) och aktivera kryssrutan "Use CLIA compliant password rules" (Använd CLIA-förenliga lösenordsregler) (D).  
Användaren måste använda CLIA-förenliga lösenord.  
Mer information om lösenordsregler kan hittas under ► Lösenordspolicy.

## Steg för att ställa in timer för auto-lås

1. Ändra till skärmen "Settings" (Inställningar):
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "Setting" (Inställningar) (B).
2. Gå till grupprutan "User management" (Användarhantering) och ange antalet minuter innan programmet kommer att låsas i fältet "Auto-lock timer" (Timer för auto-lås) (E). Programmet kommer att låsa om användaren inte interagerar med det under den angivna tiden.

Obs!

Om du anger värdet 0 kommer timern för auto-lås att avaktiveras och användaren kommer aldrig att loggas ut automatiskt.

## Relaterade ämnen

- Konfigurering – hantera användare
- Användarroller



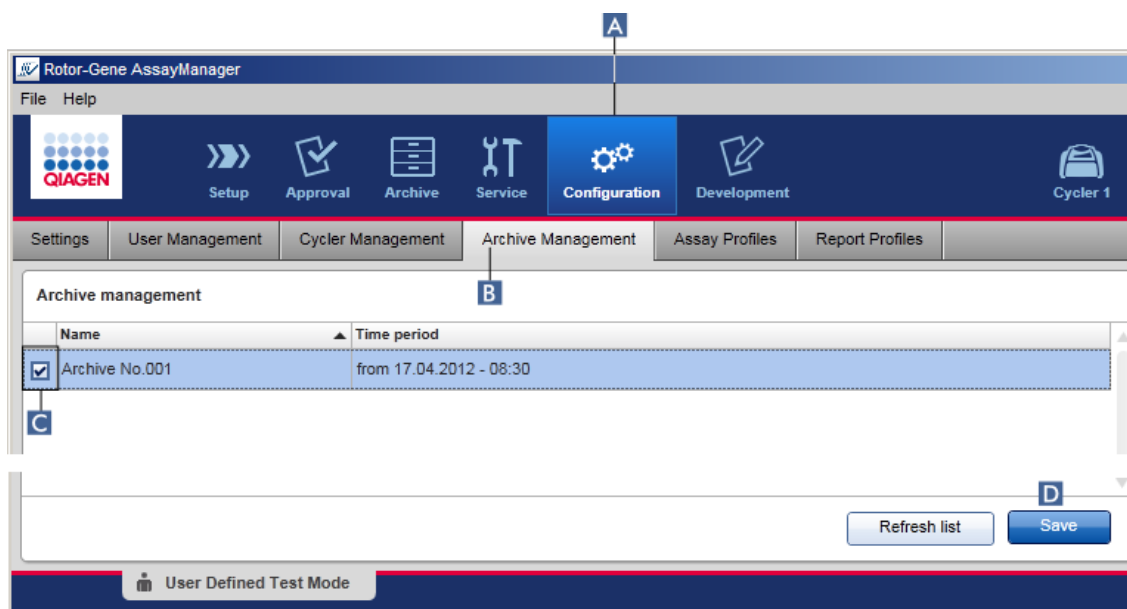
### 1.6.2.5 Hantera arkiv

Rotor-Gene AssayManager v1.0 skapar arkiv för att spara och arkivera experimentdata med en storlek på upp till 10 GB vardera. Ett nytt arkiv skapas automatiskt när arkivet som används för närvarande är fullt.

Vid filtrering för specifika experiment i miljön "Archive" genomsöks endast aktiverade arkiv. Som standard är detta arkivet som används för närvarande. Om sökningen blir alltför långsam på grund av ökande datamängder, kan arkiv avaktiveras. Det är möjligt att inkludera avaktiverade arkiv i sökprocessen genom att återaktivera dem på fliken "Archive Management" i miljön "Configuration".

Obs!

Om du söker i flera arkiv går sökningen långsammare i Rotor-Gene AssayManager v1.0.



Stegvis procedur för att aktivera eller avaktivera ett arkiv

1. Växla till skärmen "Archive Management" (arkivhantering):
  - a) Klicka på "Configuration" (konfigurering) (A) i huvudverktygsfältet.
  - b) Klicka på fliken "Archive Management" (B).

På skärmen "Archive Management" finns en tabell med alla befintliga arkiv. En kryssruta i början av varje rad (C) visar om ett arkiv är aktiverat eller avaktiverat.

Om kryssrutan är ...	Är arkivet ...
Ikryssad	Aktiverat
Omarkerad	Avaktiverat

- Kryssa i kryssrutan för arkiv som ska aktiveras. Avmarkera kryssrutorna för arkiv som ska avaktiveras.
- Klicka på "Save" (D).

#### Relaterade ämnen

- Konfigurering – hantera arkiv
- Filtrering för experiment

#### 1.6.2.6 Anpassa inställningar

En användare med den tilldelade rollen "Administrator" kan anpassa inställningarna i miljön "Configuration". Inställningarna är indelade i sektioner, "Global settings" (globala inställningar) och "Local settings" (lokala inställningar):

- "Global settings": Globala inställningar sparas i databasen och påverkar alla klienter som använder databasen.
- "Local Settings": Lokala inställningar påverkar bara den specifika datorn.

Det finns mer information i ► Inställningar.

## 1.7 Underhåll

Både Rotor-Gene Q-termocyklern och datorn som kör Rotor-Gene AssayManager v1.0 måste underhållas. Det finns mer information i de relevanta användarhandböckerna.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 är ett program och behöver i allmänhet inte underhållas. Databasen kan dock behöva underhållas.

#### Underhålla databasen

##### Viktigt

- Det är viktigt att säkerhetskopiera databasen: om det inträffar ett datorhaveri kan du återställa dina data från din senaste säkerhetskopiering.
- Det går inte att säkerhetskopiera innehållet på datorns hårddisk direkt för att få en säkerhetskopia av databasen.

Programvaran för säkerhetskopiering för Rotor-Gene AssayManager (RGAM) har utvecklats särskilt för användning med programvaran Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Säkerhetskopieringsverktyget för RGAM är programvara för automatisk säkerhetskopiering av databasen för Rotor-Gene AssayManager (Microsoft® SQL Server® Express) med Windows® Task Scheduler. Säkerhetskopieringsverktyget för RGAM har funktioner för att återställa tidigare skapade säkerhetskopior automatiskt.

För att skydda databasen bör du hämta säkerhetskopieringsverktyget för RGAM-programvaran på QIAGENS webbplats. Se användarhandboken för säkerhetskopieringsverktyget för RGAM-databasen för ytterligare information.

## 1.8 Felsökning

Detta avsnitt beskriver åtgärder att vidta om fel uppstår när du använder Rotor-Gene AssayManager v1.0.

### Lösa felmeddelanden och varningar

Felmeddelanden och varningar visas när ett problem uppstår vid användning av Rotor-Gene AssayManager v1.0. Alla felmeddelanden har ett fel-ID som visas på slutet av felmeddelandet. Det är möjligt att flera fel kombineras i ett och samma meddelanden. Hänvisa till fel-ID:t i detta avsnitt om ett felmeddelande eller en varning visas. Om felmeddelanden eller varningar visas som inte finns i den här listan eller om det inte går att lösa problemet ska du anteckna ditt fel-ID, feltexten och stegen som ledde till felet. Kontakta sedan QIAGENS tekniska service.


#### Obs!

Om du behöver kontakta QIAGENS tekniska service för felsökning av ett fel ska du anteckna stegen som ledde till felet och informationen från eventuella dialogrutor som visas (eller åtminstone fel-ID). Detta gör det lättare för QIAGENS servicetekniker att lösa problemet.


Om du har problem med ett specifikt experiment ska du skapa ett supportpaket och skicka det till QIAGENS tekniska service.


### Så här skapar du ett supportpaket


Med Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan du skapa supportpaket som innehåller all relevant information om ett specifikt experiment. Beroende på det felande experimentets godkännandestatus ska du antingen gå till miljön "Archive" (Arkiv) eller "Approval" (Godkännande), välja rätt experiment och visa analysdata respektive påbörja godkännandet. "Klicka på "Create support package..." (Skapa supportpaket" längst ner på skärmen för att skapa ett supportpaket för det valda experiment.



En dialogruta öppnas för att välja ett filnamn och en katalog där supportpaketet ska sparas. Standardfilnamnet för supportpaket innehåller experimentnamnet följt av namnet på analysprofilen, samt aktuellt datum och tid.

 **Save support package**

Look in: C: 

Path: C: 

Name	Last modified
\$Recycle.Bin	1/4/2012 9:42:55 AM
129be2fe8d3f1b5d84c0dd	11/10/2011 2:54:54 PM
6681079d792d8217959a3d7e0a2c68	10/14/2011 5:38:21 PM
ck	3/26/2012 10:05:34 AM
Documents and Settings	7/14/2009 6:53:55 AM
f4d8e6a1b2deb4deefd7c40d21	3/26/2012 4:08:51 PM

File name: SYBR\_7c\_20120405\_1026\_2Plex6PlexAP\_04052012\_10

File type: zip files (\*.zip)

**OK** **Cancel**

Supportpaketet kommer att sparas som en fil som innehåller all relevant information om experimentet. Filen kan bifogas i ett e-postmeddelande och skickas till QIAGENS tekniska support för felsökning.

Anmärkning för laboratorier som använder flera installationer av Rotor-Gene AssayManager v1.0

Supportpaket ska alltid skapas på samma dator som var ansluten till Rotor-Gene Q när experimentet som misslyckades kördes så att all relevant information medföljer.

### 1.8.1 Ställa in systemet

Det här avsnittet beskriver eventuella fel som kan uppstå vid inställning av systemet.

Felbeskrivning	Kommentarer och förslag
Datorn eller Rotor-Gene Q startar inte	Kontrollera strömanslutningen. Strömkabeln kan vara lös eller skadad. Anslut kabeln på nytt eller ersätt den.
Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan inte kommunicera med termocyklern	Kontrollera kabelanslutningen mellan Rotor-Gene Q och datorn. USB-kabeln kan vara lös eller skadad. Anslut kabeln på nytt eller ersätt den. Använd endast kablar och tillbehör från QIAGEN som är dedikerade för att ansluta Rotor-Gene Q. Stäng av Rotor-Gene Q och slå på den igen. Stäng programvaran för Rotor-Gene, om detta är tillämpligt. Starta om Rotor-Gene AssayManager v.1.0.
Rotor-Gene AssayManager v1.0 startar inte	
a) Rotor-Gene AssayManager v1.0 har inte installerats	Installera Rotor-Gene AssayManager v1.0.
b) Äldre version av Microsoft Windows	Rotor-Gene AssayManager v1.0 kan endast användas med Windows 10.
c) Det finns ingen installerad plugin	Rotor-Gene AssayManager v1.0 består av den centrala programvaran och plugin-program med applikationsspecifika komponenter. Utöver den centrala programvaran måste minst ett plugin installeras för att det ska gå att använda Rotor-Gene AssayManager v1.0.
d) Olika versioner av den centrala applikationen/plugin-program	Alla Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationer som använder samma databas måste installera: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ samma versioner av plugin-program</li><li>▪ samma centrala programvara.</li></ul> Obs! "Samma version" innebär att alla 3 delar av versionsnumret måste vara samma. Underhållsuppgraderingar måste också utföras samtidigt på alla datorer.

Rotor-Gene AssayManager v1.0 fungerar inte korrekt och fryser innan användaren kan logga in

Rotor-Gene AssayManager v1.0 är endast kompatibel med Windows 10. Windows Vista kan orsaka allvarliga problem om det används med Rotor-Gene AssayManager v1.0. Uppdatera din dator till Windows 10, installera Rotor-Gene AssayManager v1.0 på en annan dator med en kompatibel Windows-version.

## 1.8.2 Användning

Det här avsnittet innehåller information om eventuella fel under driften av Rotor-Gene AssayManager v1.0.

### Instrumentrelaterade fel

Felbeskrivning	Kommentarer och förslag
Ingen eller svag fluorescenssignal detekteras	Öppna locket till Rotor-Gene Q och kontrollera att linserna, belägna vid både emissions- och detektionskällan, är rena. Du åstadkommer detta genom att torka av linserna med en bomullspinne, fuktad med etanol. Det finns mer information i avsnittet Underhåll i Rotor-Gene Q-användarhandboken.
Felaktig instrumentprestanda	Håll arbetsbänken ren och fri från damm och pappersark. Luftintaget på Rotor-Gene Q sitter längst ned. Löst material som till exempel papper eller damm kan försämra prestandan.
Körningen kan inte startas	Stäng locket till Rotor-Gene Q innan du startar en körning.

## Programrelaterade fel

Felbeskrivning	Kommentarer och förslag
En sekundär Rotor-Gene AssayManager v1.0-installation kan inte få åtkomst till data från en annan installation	Om flera Rotor-Gene AssayManager v1.0-installationer används måste man se till att den centrala programvaran och plugin-programmen i alla installationer är i exakt samma version. Programuppgraderingar måste göras samtidigt på alla datorer som delar Rotor-Gene AssayManager v1.0-data.
QIASymphony AS-resultatfil kan inte importeras till Rotor-Gene AssayManager v1.0	Rotor-Gene AssayManager v1.0 är endast kompatibel med QIASymphony-program i version 4.0 eller senare. Uppdatera QIASymphony-systemet till den senaste programversionen. Dessutom måste resultatfilen från QIASymphony AS matcha en assayprofil i Rotor-Gene AssayManager v1.0-databasen.
Bakgrunden i diagram skrivs ut i svart	Vissa skrivardrivrutiner är konfigurerade så att transparenta bakgrundsfärger, vilka används i diagrammen i Rotor-Gene Assay Manager, skrivs ut i svart. Läs i användarhandboken till din skrivare om hur du ändrar denna konfiguration.  Teknisk bakgrund: För att garantera att de visade resultaten av diagrammen är exakt likadana som de utskrivna rapporterna måste bakgrundsfärgerna vara transparenta.

## Allmänna fel

Felbeskrivning	Kommentarer och förslag
Felaktig rotorladdning	Ladda rör och Rotor-Discs med rätt inriktning i rotorn och se till att varje rör sitter rätt på plats. Prover kommer inte i en optimal linje genom

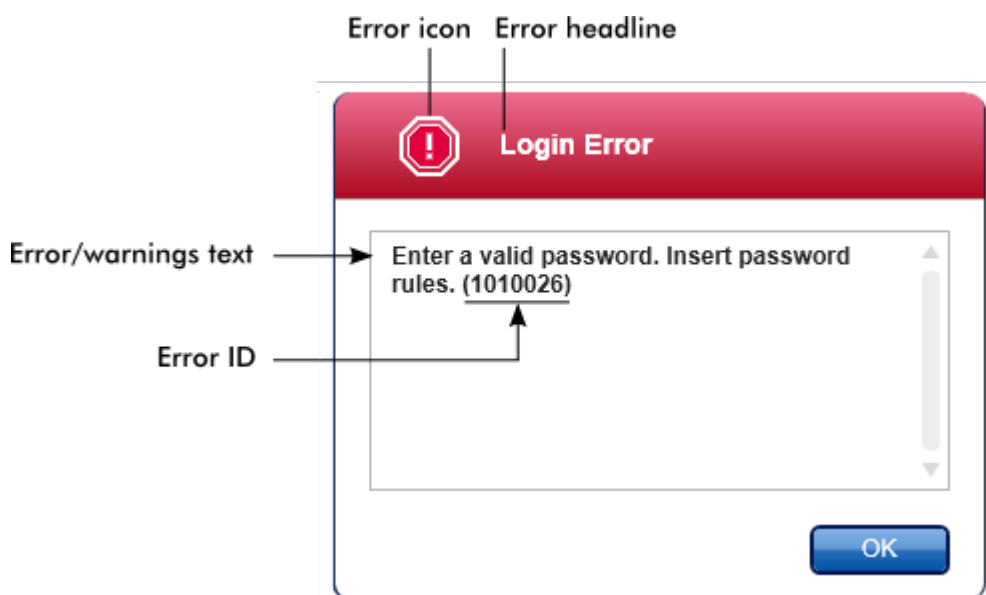
	<p>detektionssystemet om de inte placeras rätt i rotorn. Detta kan leda till en reduktion av den insamlade fluorescenssignalen och detektionskänsligheten.</p>
Låsring saknas	<p>Sätt alltid fast den dedikerade låsringen vid rotorn innan du startar en körning. Låsringen säkerställer att locken sitter kvar på rören under en körning och att rör eller Rotor-Discs sitter rätt på plats.</p>
Rotorn är inte helt fylld	<p>För att uppnå maximalt enhetlig temperatur måste varje position i rotorn innehålla ett rör. Om alla positioner i rotorn fylls garanteras ett jämnt luftflöde till varje rör. Det bör finnas en uppsättning tomma rör med lock tillhands som kan användas för att fylla oanvända positioner.</p>
Streckkoden på ett QIAGEN-kit går inte att avläsa med den manuella streckkodsläsaren	<p>Kontrollera att den manuella streckkodsläsaren är ansluten på rätt sätt till datorn och rätt konfigurerad, t.ex. att data skickas efter ett tryck på "Enter". Försök att avläsa andra streckkoder med läsaren. Kontrollera att alla streckkoder lätt kan avläsas.</p>
Inloggningsfel	<p>Kontrollera att användarnamnet är korrekt. Se till att du anger rätt lösenord. Observera att användarprofilen låses efter 3 misslyckade inloggningsförsök. Om det händer måste en annan registrerad användare med rollen administratör återaktivera användarprofilen.</p>
Provpositionen är felaktig	<p>När du sätter upp ett experiment måste du se till att placera reaktionsrören i rätt positioner i rotorn. Under inställningen av en arbetslista kan provdetaljer och deras respektive positioner visas eller skrivas ut med hjälp av knappen "View sample details..." (visa provdetaljer) respektive "Print work list..." (skriva ut arbetslista).</p>



Om du använder striprör, 0,1 ml, måste du se till att striprören inte inverteras under överföringen från assayuppställningen till rotorn.

### 1.8.3 Felmeddelanden och felkoder

Källan till ett meddelande visas i fel-ID:t. Den allmänna strukturen för ett fel-ID är:



Nedanstående lista innehåller alla felmeddelanden som kan uppkomma under driften av Rotor-Gene AssayManager v1.0. Om du behöver kontakta QIAGEN:s tekniska service ska du lämna följande information till servicespecialisten:

- Åtgärder som utfördes innan felmeddelandet uppkom
- Fel-ID

Obs!

Fel-ID:t är unikt och hjälper QIAGEN:s tekniska service att tydligt identifiera felmeddelandet.

Fel-ID	Feltext
30000	Det gick inte att läsa behörighetsfilen {0}.
30002	Behörighetsfilen {0} har ett ogiltigt format.
30006	Hittade inte behörighetsfilen {0}.
30007	Tilldela användaren {0} minst en roll.

Fel-ID	Feltext
30008	Följande roller i databasen är föråldrade: {0}. Kontakta QIAGENs tekniska service.
30009	Kunde inte hitta följande roll {0} i databasen. Kontakta QIAGENs tekniska service.
30011	Anslutningen till databasen är avbruten. Sessionen måste avbrytas. Data som inte är sparade kastas. Be din systemadministratör fixa problemet och logga in på nytt. Körningar av experiment fortsätter; de sparas automatiskt i databasen när anslutningen är återupprättad.
30013	Initialiseringen av applikationen misslyckades eftersom det inte finns någon anslutning till databasen. Applikationen avslutas nu. Kontakta din lokala administratör.
30014	Kunde inte logga in i applikationen. Anslutningen till databasen är avbruten. Kontakta din lokala administratör.
30015	Körningar som inte slutfördes när databasanslutningen gick förlorad kommer nu att slutföras och alla data kommer att lagras i databasen.
30017	Rotor-Gene AssayManager är redan startad på denna dator.
30018	Fel version av Silicon Laboratories CP210x-drivrutin hittades på systemet. CP210x-drivrutin av antingen version 5.4.29 eller 6.5.3 ska installeras. Ta bort felaktiga CP210x-drivrutiner och starta om programmet. Applikationen avslutas nu.
30019	Version 5.4.29 eller 6.5.3 av Silicon Laboratories CP210x-drivrutin hittades inte på systemet. Installera drivrutinen och starta om programmet. Applikationen avslutas nu.
30020	Rotor-Gene Assay Manager kräver åtminstone följande plugin-versioner: {0} Uppdatera plugin-programmen till den angivna versionen.
30023	Fel version av Silicon Laboratories CP210x-drivrutin hittades på systemet. CP210x-drivrutin av antingen version 6.5.3 eller 6.7.4 ska installeras. Ta bort felaktiga CP210x-drivrutiner och starta om programmet. Applikationen avslutas nu.
30024	Version 6.5.3 eller 6.7.4 av Silicon Laboratories CP210x-drivrutin hittades inte på systemet. Installera drivrutinen och starta om programmet. Applikationen avslutas nu.
30025	Fel version av Silicon Laboratories CP210x-drivrutin hittades på systemet. CP210x-drivrutin av antingen version 6.7.4 ska installeras. Ta bort felaktiga CP210x-drivrutiner och starta om programmet. Applikationen avslutas nu.
30026	Silicon Laboratories CP210x-drivrutin för version 6.5.3 hittades inte i systemet. Installera drivrutinen och starta om programmet. Applikationen avslutas nu.
110000	Den nya analysprofilen misslyckades. Kontrollera analysprofilens innehåll och ladda igen.

Fel-ID	Feltext
110003	Angivet analysprofilnamn är ogiltigt. Ange ett giltigt analysprofilnamn 1–50 tecken.
110004	Den angivna förkortningen är ogiltig. Ange en giltig förkortning 1-6 tecken.
110005	Analysprofilen kunde inte importeras.
110006	Analysprofilen kunde inte sparas. Systemet kunde inte skriva till filsystemet. Kontakta din lokala administratör.
110007	Rätt plug-in {0}, version {1} för den valda analysprofilen är inte tillgänglig. Be din programvaruadministratör installera din plug-in.
110008	I slutet läge kan endast analysprofiler som har distribuerats av QIAGEN importeras. Den valda filen är inte ursprungligen en QIAGEN-fil. Växla till testläge som bestäms av användaren för att öppna den valda analysprofilen.
110009	I testläge som bestäms av användaren kan du inte importera profiler som distribueras av QIAGEN för slutet läge. Filen importeras inte. Logga in i slutet läge för att importera den här filen.
110010	Den här filens signatur är ogiltig. Den importeras inte. Ange en giltig signatur.
110019	Den valda analysprofilen har en okänd rotortyp. Välj en annan analysprofil.
110020	Den ofullständiga analysprofilen kommer att sparas men kan inte användas förrän den är fullständig.
110035	Den angivna koncentrationen måste vara mellan 0,000000001 och 999999999999999.
110036	Den valda körningsprofilen kan inte användas med vald plug-in "{0} {1} {2}".
110038	Körningsprofilen kunde inte laddas. Den optiska konfigurationen motsvarar inte någon av de tillgängliga cyklerna.
110039	Körningsprofilen kunde inte laddas.
110040	Den optiska konfigurationen är okänd.
110043	Ange ett giltigt nummer för motsvarande provrörspostion. Den relativa provrörspostionen får inte vara större än antalet provrör som har definierats i provet.
110044	Körningsmallen för den aktuella analysprofilen överensstämmer inte med .rex-filen.
110048	Ett eller flera steg i analysprofilredigeraren är ogiltiga. Korrigera dessa ogiltiga steg för att starta analysprofiltestaren.
110049	Åtkomst till .rex-filen på {0} saknas. Kontrollera att sökvägen till .rex-filen är korrekt.
110055	Färgkanalerna i körningsprofilen för den aktuella analysprofilen överensstämmer inte med färgkanal {0} i .rex-filen. Välj en annan analysprofil eller .rex-fil.

Fel-ID	Feltext
110056	Analysproverna måste ordnas utan mellanrum. På -rex-filens provrörsposition {0} på sidan {1} är ett prov placerat efter ett mellanrum.
110057	Baserat på analysprofilen förväntas provet {0} i provrörsposition {1} i -rex-filen men .rex-filen innehåller prov {2}. Ändra analysprofilen eller välj en annan .rex-fil.
110058	Det finns ingen plug-in tillgänglig med namn {0}, version {1} och appliceringsläge {2}.
110059	Den här *-rex-filens {0} signatur är ogiltig. Det går inte att hämta den. Välj en annan *.rex-fil.
110060	Analysproverna måste ordnas utan mellanrum. Sidan {0} i .rex-filen innehåller tomma provrör som inte når sidans slut.
110061	Alla kontrollprover i den aktuella analysprofilen specificeras inte i .rex-filen. Ändra analysprofilen eller välj en annan .rex-fil.
110072	En -rex-fil har hämtats men det gick inte att starta analysen. Orsaker:
110073	Det gick inte att hämta den valda .rex-filen. Orsaker:
110083	Analysnamnet måste fyllas i, inte bara med mellanslagstecken.
110084	Analysens förkortning måste fyllas i, inte bara med mellanslagstecken.
110085	Målnamnet får inte endast innehålla mellanslagstecken.
110086	Provnamnet får inte endast innehålla mellanslagstecken.
110088	Version "{0}" av analysprofilen överensstämmer inte med den aktuella versionen av Rotor-Gene AssayManager.
110092	Analysprofilen skapades med plug-in {0} version {1} och programversion "{2}" och kan inte uppgraderas.
110093	Det gick inte att mappa analysprofilen till .rex-filen. Ändra analysprofilen eller välj en annan .rex-fil.
130220	Minst ett fel kvarstår fortfarande se meddelanden. Åtgärda först felet/felen, och därefter kan inställningarna sparas.
150001	Det finns redan en profil i databasen med samma namn och version. Filen du valde importerar inte.
150006	Filen {0} finns inte.
150007	Den här filens signatur är ogiltig. Filen importerar inte. Ange en giltig signatur.
150008	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENs tekniska service.
150012	Ange en giltig sökväg till dialogrutans startkatalog.
150021	Profilnamnet är för långt.
150022	Detta termocyklernamn används redan. Ange ett annat termocyklernamn.
150023	Det finns ingen termocykler med serienumret {0} ansluten. Ange korrekt serienummer.

Fel-ID	Feltext
150028	Ange ett giltigt serienummer.
150029	Filen innehåller en ofullständig eller ogiltig assayprofil. Filen importerar inte.
150030	Ange en giltig sökväg för assayprofilen.
150032	Det går inte att läsa filen. Den importerar inte.
150033	Den här filens signatur är ogiltig. Filen importerar inte. Ange en giltig signatur.
150034	En plug-in som krävs av den valda analysprofilen har inte installerats. Installera rätt plug-in och importera analysprofilen på nytt.
150035	I slutet läge går det endast att importera profiler som distribueras av QIAGEN. Filen du valde importerar inte. Logga in i testläge som bestäms av användaren för att importera den här filen.
150036	I testläge som bestäms av användaren kan du inte importera profiler som distribueras av QIAGEN för slutet läge. Filen du valde importerar inte. Logga in i slutet läge för att importera den här filen.
150037	Analysprofilen kunde inte importerar.
150038	Den valda analysprofilen har en okänd rotortyp. Välj en annan analysprofil.
150043	Assayprofilen kunde inte importerar.
150047	De angivna lösenorden stämmer inte överens. Ange och bekräfta lösenord igen.
150050	Lösenordet får inte vara detsamma som användar-ID:t. Ange ett annat lösenord.
150065	Ange en giltig e-postadress med formatet: namn@exempel.com.
150084	Ange ett giltigt nummer i fältet "timer för autolås" (0–60). 0 betyder att applikationen aldrig låses.
150087	Ange ett giltigt intervall för förnyelse av lösenord (0–999 dagar). 0 means the password never expires. 0 innebär att lösenordet aldrig går ut.
150095	Förkorta verifieringskommentaren till högst 256 tecken.
150113	{0} kunde inte laddas. Fylläsningen misslyckades. Välj en annan bildfil.
150114	Assayprofilen kunde inte aktiveras. Den refererar till namn på assayparameteruppsättningar som redan finns i följande aktiva assayprofil(er): {0}
150115	Assayprofilen kunde inte importerar. Den refererar till kombinationer av namn på assayparameteruppsättning och volympar som redan finns i följande aktiva assayprofil(er): {0}.
150120	Assayprofilen är inte avslutad. Avsluta assayprofilen.
150134	. Analysprofilen skapades med RotorGene AssayMAnager version {0}, som inte är kompatibel med den aktuella versionen {1}.
150138	Assayproflexport misslyckades därför att: {0}

Fel-ID	Feltext
150142	Ange ett giltigt användar-ID med minst ett icke-numeriskt tecken (1–40 tecken).
150143	Den valda analysprofilen är baserad på plugin-programmet "{0}" i version {1}. Installera eller uppdatera till den senaste, kompatibla versionen av detta plugin-program och upprepa importen av analysprofilen.
160000	Det gick inte att läsa applikationsläget.
160001	Namnet på tillägget får inte vara tomt.
160002	Ogiltig versionsinformation.
160003	Läsaren får inte vara noll.
160004	Läsaren av det underordnade trädet får inte vara noll.
190000	Det unika applikations-ID:t är inte lagrat i registret Kontakta din lokala administratör.
190001	Kan inte läsa det unika applikations-ID:t som är lagrat i registret. Kontakta din lokala administratör.
190002	Kan inte skriva in unikt applikations-ID för Rotor-Gene AssayManager i registret. Starta applikationen igen med administratörsrättigheter.
190015	Filen {0} finns inte.
190017	Den angivna filsökvägen är ogiltig. Ange en giltig sökväg.
190018	Sökvägen är för lång. : {0}
190019	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENS tekniska service.
190021	Referensnyckel för rexkanal hittades inte.
190023	Export av rex-fil misslyckades. Orsak: {0}
190024	Experimentvalideringen misslyckades. Orsak: {0}
190026	Experimentets validitetskontroll misslyckades.
190027	Det gick inte att hämta referensen för provtagningskanalen.
190031	.rex-filen skapade ett ogiltigt experiment: {0}. Försök igen eller välj en annan *.rex-fil.
190032	.rex-filen anger en rotor som systemet inte känner igen. Välj en annan *.rex-fil.
190034	Signaturen kunde inte valideras.
190035	Misslyckades med att läsa filen
190036	Signaturen kunde inte valideras.
190037	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENS tekniska service.
190038	Åtkomst nekad till den valda filen eller mappen. Välj en annan fil eller mapp.
190039	Oväntat I/O-fel med filen {0}. Kontakta QIAGENS tekniska service.

Fel-ID	Feltext
190040	En åtgärd som saknar stöd beordrades i resurser för filsystem eller minne. Kontakta QIAGENS tekniska service.
190041	Sökvägen till filen {0} finns inte. Välj en annan sökväg.
190043	Målfilen {0} finns redan på sökvägen {1}.
190044	Filen {0} används redan.
190045	Filen {0} finns inte.
190046	Filen {0} finns inte på sökvägen {1}.
190047	Ogiltigt argument användes.
190048	Sökvägen får inte innehålla /.:?><\ eller börja med blanksteg.
190049	Den angivna filsökvägen är ogiltig. Ange en giltig sökväg.
190050	Ogiltig sökväg {0} användes. Ange en giltig sökväg.
190051	XML-signatur ogiltig.
190052	En åtgärd som saknar stöd beordrades i resurser för filsystem eller minne.
190053	Sökvägen är för lång. : {0}
190054	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENS tekniska service.
190055	Åtkomst nekad till den valda filen eller mappen. Välj en annan fil eller mapp.
190056	Oväntat I/O-fel med filen {0}. Kontakta QIAGENS tekniska service.
190057	En åtgärd som saknar stöd beordrades i resurser för filsystem eller minne. Kontakta QIAGENS tekniska service.
190060	Prov-ID måste fyllas i, inte bara med mellanslagstecken.
190061	Det går inte att importera en Rotor-Gene AssayManager-arbetslista från fil {0}. Arbetslistan exporterades med ett annat applikationsläge. Kontrollera att applikationslägena är desamma.
190062	Arbetslistan för Rotor-Gene AssayManager från fil "{0}" kan inte importeras. Den innehåller assayprofiler som inte är tillgängliga. Välj en annan fil.
190063	The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. Den innehåller assayprofiler som antingen inte är installerade eller som är avaktiverade.
190064	Det går inte att importera Rotor-Gene AssayManager-arbetslistan från fil "{0}", eftersom den innehåller en rotortyp som inte är tillgänglig.
190065	Arbetslistan för Rotor-Gene AssayManager från fil "{0}" kan inte importeras. Följande fel uppstod: {1}
190066	Det går inte att exportera Rotor-Gene AssayManager-arbetslistan "{0}". Följande fel uppstod: {1}

Fel-ID	Feltext
190067	Filen skapades med Rotor-Gene AssayManager {0}, den går inte att öppna. Kontrollera att versionerna är desamma.
190069	Schemavalideringen misslyckades: {0}
190070	Misslyckades med att läsa filen.
190071	XML-signatur ogiltig.
190072	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENs tekniska service.
190073	Signaturen kunde inte valideras.
190074	Den optiska konfigurationen är okänd. Välj en kompatibel körningsprofil.
190080	Denna arbetslista kan inte användas i läget {0}.
190081	En av körningsprofilerna innehåller en körningsprofilpost av en typ som saknar stöd. Välj en annan körningsprofil.
190096	Provöverföringsvolymen är ogiltig. Ange en giltig volym (1 – 999 999 999).
190098	Den ursprungliga elueringsvolymen är ogiltig. Ange en giltig volym (1 – 999 999 999).
190104	Den angivna reaktionsvolymen är ogiltig. Ange en reaktionsvolym (1 - 100 µl).
190105	Den angivna reaktionsvolymen är redan tillgänglig. Ange en unik reaktionsvolym.
190121	Filen "{0}" matchar inte specifikationen för QIASymphony AS-resultatfiler. Filen kan inte importeras.
190123	Ingen aktiv assayprofil matchar uttryckligen APS "{0}", QIAGEN:s originalinställning "krävs inte" och volymparet "{1}" µl, "{2}" µl.
190124	Ingen aktiv assayprofil matchar uttryckligen APS "{0}", QIAGEN:s originalinställning "krävs" och volymparet "{1}" µl, "{2}" µl.
190125	De refererade assayprofilerna "{0}" är inte kompatibla med varandra. Orsaker:
190126	Kontrollen av assaykitinformation för APS "{0}" gav följande fel:
190127	Antalet assaypunkter är "{0}". Detta antal överskrider antalet rör på rotorn för de refererade assayprofilerna "{1}".
190128	Assayprofilen "{0}" som refereras av APS "{1}" refererar inte till exakt en rotortyp.
190129	Assaypunktarrangemanget matchar inte assayprofilen "{0}". Vid position "{1}" väntades typen "{2}", men typen "{3}" hittades.
190131	QIASymphony AS-resultatfilen "{0}" kan inte importeras: Orsak: "{1}"
190132	Testproverna i den skapade arbetslistan innehåller kopierade prov-ID:n, men den refererade assayprofilen "{0}" tillåter inte detta.
190134	QIASymphony AS-resultatfilen vid "{0}" innehåller en ogiltig kontrollsumma. Filen kan inte importeras.



Fel-ID	Feltext
190135	Det okända namnet på skåran "{0}" stöds inte av Rotor-Gene AssayManager.
190136	Antalet assaypunkter är "{0}". Antalet stöds inte.
190137	Den okända provtypen "{0}" för assaypunkt "{1}" vid position "{2}" stöds inte av Rotor-Gene AssayManager. Välj en annan provtyp.
190138	Den okända assaypunktstatusen "{0}" för assaypunkt "{1}" vid position "{2}" stöds inte av Rotor-Gene AssayManager.
190139	Utdatapositionsekvensen för assaypunkterna innehåller luckor, positionerna förekommer flera gånger eller börjar inte på 1. Detta stöds inte av Rotor-Gene AssayManager.
190140	Reaktionsvolymen för APS "{0}" stöds inte av den motsvarande assayprofilen "{1}".
190141	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENs tekniska service.
190142	LIMS-filen vid "{0}" matchar inte gränssnittsspecifikationen. LIMS-filen kan inte importeras.
190143	Rotortypen är inte tillgänglig i detta system.
190144	Den nödvändiga analysprofilen "{0}, {1}.{2}.{3}" är inte tillgänglig i det här systemet. Välj en annan analysprofil.
190145	Ange ett giltigt partinummer för analys "{0}".
190146	Satsutgångsdatumet för analys {0} har gått ut eller har inte angetts. Använd en sats som inte har gått ut.
190148	De refererade assayprofilerna är inte assaykompatibla. Orsak: Rotortyperna matchar inte.
190149	QIALink/LIMS-arbetslistan vid {0} innehåller en ogiltig kontrollsumma.
190150	Det okända inloggningsläget "{0}" stöds inte av Rotor-Gene AssayManager.
190151	Den okända provtypen "{0}" stöds inte av Rotor-Gene AssayManager.
190152	Den okända uppströmsstatusen "{0}" stöds inte av Rotor-Gene AssayManager.
190153	Exporten av QIALink/LIMS-resultatfilen misslyckades. Proverna blev bara sparade men frigjordes inte.
190154	Provarrangemanget matchar inte assayprofilen "{0}".
190156	Assayprofilen {0} tillåter inte replikat. Ta bort replikaten.
190157	Det går inte att läsa filen. Den importeras inte.
190158	De refererade assayprofilerna är inte cyklingskompatibla. Orsaker: .
190159	Statusen för minst ett prov är oviss eller ogiltig.
190160	Det finns ingen aktiv analysprofil som motsvarar APS {0}.

Fel-ID	Feltext
190161	The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. Orsak: Assayen {1} innehåller ett ogiltigt assaykit. Välj en arbetslista med ett giltigt assaykit.
190162	Det gick inte att hitta filen {0}.
190165	Data kan inte användas.
190175	Det finns inga specificerade testprov eller positiva eller negativa extraktionskontroller, men den hänvisade analysprofil "{0}" specificerar ett volympar för proveluat.
190176	Den specificerade provinmatningsvolymen och eluatvolymparet matchar inte assayprofilen "{0}". Vid position "{1}" anger typen "{2}" "{3} µl, {4} µl" men "{5} µl, {6} µl" förväntades.
190178	En arbetslista med namnet "{0}" finns redan i databasen. Filen "{1}" kan redan ha importerats. Skapa en arbetslista med ett unikt namn.
190180	Filen skapades med Rotor-Gene AssayManager {0}, den går inte att öppna. Kontrollera att versionerna är desamma.
190183	Det går inte att läsa filen. Systemet har stöd för gränssnittsversion {0}, men filen är designad för version {1}.
190184	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENS tekniska service.
190187	Automatisk förstärkning har inte definierats för alla kanaler som används för insamling.
190191	QIALink/LIMS-resultatfilen specificerar inte identiska reaktionsvolymmer.
190192	De refererade assayprofilerna är inte assaykompatibla. Orsak: Reaktionsvolymerna matchar inte.
190193	APS "{0}" specificerar inte identiska reaktionsvolymmer.
190194	The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. Den innehåller analyser med ogiltiga analysprofilnamn.
190195	The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. Den innehåller prover med ogiltiga ID.
190196	QIALink/LIMS-arbetslistan vid {0} innehåller prover med ogiltiga ID.
190197	QIALink/LIMS-arbetslistan vid {0} innehåller analyser med ogiltiga analysprofilnamn.
230047	Körningen lyckades
230052	Provnamnen för analysprofil {0} måste vara unika.
230053	Ange ett unikt målnamn.
230060	Profilnamnet är för långt.
230062	Ange ett giltigt nummer för motsvarande provrörsposition (1 till antalet provrör).
230063	Varje mål kan endast tilldelas en gång.
230066	Arbetslistassayen {0} måste innehålla minst ett testprov.

Fel-ID	Feltext
230075	Provet {0} innehåller inte något mål. Definiera ett mål för provet {0}.
230077	Analysprofilen måste innehålla minst en reaktionsvolympost.
230078	Analysprofilen måste innehålla minst ett rotortypnamn.
230079	Körningsprofilen måste innehålla minst en körningsprofilpost.
230083	Kundens e-postadress för support måste vara mellan {3} och {5} tecken långt.
230089	Den angivna sökvägen måste vara mellan {3} och {5} tecken lång.
230090	Den angivna sökvägen finns inte. Välj en befintlig sökväg.
230091	Den angivna koncentrationen måste vara ett positivt värde.
230092	Det angivna antalet provrör är ogiltigt. Ange ett giltigt antal provrör (1–100).
230100	Ange ett giltigt värde för den aktuella koncentrationen.
230101	Ange ett giltigt nummer för motsvarande provrörposition.
230110	Ange ett giltigt nummer för motsvarande provrörposition. Den relativa provrörpositionen får inte vara större än antalet provrör som har definierats i provet.
230163	Det angivna antalet repetitioner för cyklingskörningsprofilen måste ligga mellan 1 och 100.
230164	Den angivna varaktigheten för cyklingsstegen måste vara mellan 1 och 60 sekunder.
230165	Det angivna antalet långa cykler för cyklingssteg måste ligga mellan 1 och 100.
230166	Den angivna varaktigheten för långa cykler för cyklingssteg måste ligga mellan 0 och 1 sekunder.
230167	Den angivna temperaturen för cyklingsstegen måste vara mellan 25 och 99 grader Celsius.
230168	Det angivna antalet touchdown-cykler för cyklingssteg måste ligga mellan 0 och 100.
230169	Den angivna temperaturen för touchdown-cykler för cyklingssteg måste ligga mellan 0,1 och 2,0 grader Celsius.
230170	Den angivna stegstorleken för smälttemperatur måste vara mellan 0,02 och 2 grader Celsius.
230171	Den angivna temperaturen för smältning måste vara mellan 25 och 99 grader Celsius.
270000	Den offentliga token för plugin-programmet stämmer inte med den offentliga token konfigurerad i databasen. Plugin-program: {0}.
270001	Följande plugin-program saknas i plugin-programshanteraren: {0}. {0}. Kontakta din systemadministratör för att uppdatera din installation. Applikationen avslutas nu.

Fel-ID	Feltext
270003	Rotor-Gene AssayManager behövs i version {0}, du har installerat version {1}. Kontakta din systemadministratör för att uppgradera din installation. Applikationen avslutas nu
270004	Följande plugin-program saknas i detta system {0}. Kontakta din systemadministratör för att uppgradera din installation. Applikationen avslutas nu.
310001	Kunde inte ladda plugin-sammanställningsprogrammet.
310002	Det gick inte att hitta den IModul-härledda klassen för att starta tillägget.
310003	Den offentliga token för uppsättningen stämmer inte med den offentliga token i listan.
310005	Det gick inte att hitta experiment {0}
310006	Plugin-program hittades inte för angiven nyckel.
310007	Sammanställningsprogrammets namninformation matchar inte konfigurationen för plugin-programmet.
310011	Ett fel uppstod under rapportframställning. Försök göra om rapportframställningen.
310015	Misslyckades med att skapa fil {0}.
350000	Angivet profilnamn är ogiltigt eftersom detta namn alltid används för att visa en ny rapportprofil. Ange ett annat namn.
350003	Angivet profilnamn är ogiltigt eftersom det är ett reserverat enhetsnamn. Ange ett annat namn.
350004	Följande tecken får inte användas: / " > <   : * ? \ . Ange ett annat namn utan specialtecken.
350005	Misslyckades med att framställa rapport.
350008	Det angivna profilnamnet används redan. Ange ett unikt namn.
350010	Misslyckades med att framställa granskningsspårsrapport.
350011	Det gick inte att hitta filen {0}.
350013	Misslyckades med att skapa fil {0}.
350015	Importen av rapportprofilen misslyckades. Orsak: {0}
350016	Exporten av rapportprofilen misslyckades. Orsaker: {0}
350018	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENs tekniska service.
350019	Misslyckades med att radera rapportprofilen.
350023	Version {0} av rapportprofilen överensstämmer inte med den aktuella versionen av Rotor-Gene AssayManager {1}. Uppdatera din version av rapportprofilen.
350034	Vald rapportprofil är redan raderad. Välj en annan rapportprofil.
350035	Profilen har tillhandahållits av QIAGEN. Det går inte att redigera den.
390000	Välj minst en assayprofil.

Fel-ID	Feltext
390004	Slutdatumet måste infalla efter {0}.
390009	Tomma prov-ID tillåts inte. Ange prov-ID.
390010	Minst ett prov-ID förekommer mer än en gång. Ange ett unikt prov-ID.
390013	Startdatumet måste vara före eller samma som slutdatumet.
390014	Startdatumet måste infalla efter {0}.
390018	Det gick inte att hitta experiment {0}.
390019	Detta experimentnamn används redan. Ange ett unikt experimentnamn.
390022	Kunde inte hitta en matchande assayprofil i databasen för det givna experimentet. Välj ett annat experiment.
390028	Experiment {0} analys {1} är låst av användaren {2}.
390029	Analysen är låst av användaren {0}.
390030	Låset för experiment {0} analys {1} har förlorats. Stäng analysen och försök på nytt.
390034	Inställningarna exporterades när supportpaketet skapades. Därför är det möjligt att följande inställningar kan skilja sig åt från de inställningar som var aktiva under körningen.
390038	Analysen {0} för experiment {1} har redan skickats. Godkännandet kan inte startas. Du kan hitta analysdata i arkivmiljön.
390039	Rapportframställning misslyckades. Orsak: {0}
390040	Misslyckades med att skapa supportpaket. Orsak: {0}
390043	QIAGEN-Hardware.log är inte inkluderad i supportpaketet. Orsak: Körningen har utförts på en annan dator.
390052	Misslyckades med att skapa loggfil. Orsak: {0}
390054	Kopieringsåtgärd avbruten. Valda celler ska vara intelligande.
390063	.iap-filen är inte inkluderad i supportpaketet.
390064	Inställningsfilen är inte inkluderad i supportpaketet.
430000	Kanalen {0} har varken förstärkning eller auto-förstärkning. Körningen kan inte startas.
430001	Önskad kanal {0} på den valda termocyklern kunde inte hittas. Körningen kan inte startas.
430002	Fler provrör per prov än förväntat {0}. Körningen kan inte startas. Minska antalet rör per prov.
430004	Det aktuella aktiva instrumentet {0} har kopplats från. Alla experimentdata är ogiltiga. Stäng av cyklern, ta bort ringen och ställ in analysen igen.
430005	Instrumentobjekt saknas när cyklingsmotorn förfrågades.
430006	Ingen termocyklarenhet kunde hittas. Starta om programmet eller datorn och programmet, vid behov. Skanna igen efter anslutna enheter.
430008	COM-port {0} är antingen okänd eller ingen enhet är ansluten. Starta om programmet eller datorn och programmet, vid behov. Skanna igen efter

Fel-ID	Feltext
	anslutna enheter.
430010	Processen kan inte startas. Instrumentet {0} är redan upptaget med en annan process.
430012	Körningen kunde inte startas på termocyklern med serienumret {0}. Kontrollera att locket är stängt.
430020	Det gick inte att persistera experimentet. Se felloggen för information.
430021	Okänt fel under profilkörning.
430023	Sammanslagningen innehåller en felaktig insamlingstyp: {0}. {0}. Förväntad {1}. Körningen kan inte startas.
430024	Inom en och samma cykel får runProfileEntryIndex inte ändras. Körningen kan inte startas.
430025	Provkommentaren får innehålla högst 256 tecken.
430030	Körningen stoppades. Se experimentets fellogg för mer information.
430031	Applikationen får inte stängas. Frigör alla instrument innan du stänger applikationen.
430032	Termocyklern med serienumret {0} kan inte modifieras i nuvarande status. Nuvarande termocyklerstatus är: {1}. Kontakta QIAGENS tekniska service.
430033	Den optiska konfigurationen med ID:t "{0}" stöds inte av systemet. Välj en annan optisk konfiguration.
430035	Den optiska konfigurationen matchar inte ett tidigare anslutet instrument med detta serienummer. Kontrollera kombinationen av serienummer och optisk konfiguration av termocyklern och ta bort potentiellt felkonfigurerad termocykler från termocyklerlistan.
430039	Antalet rör som är konfigurerade i proverna överskrider rotorns kapacitet. Minska antalet rör för den rotorn.
430041	Analysen av experiment {0} misslyckades.
430042	Ange ett giltigt lösenord.
430043	Denna användare är avaktiverad. Kontakta din lokala administratör.
430050	Denna användare avaktiverades eftersom fel lösenord angavs för många gånger. Kontakta din lokala administratör. Den aktuella sessionen stängs.
430051	Ett fel uppstod under initialiseringen av instrumentet. Initialisera termocyklern igen.
430053	Körningen kan inte avbrytas. Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen.
430057	Den anslutna termocyklern rapporterar en programvaruversion ({0}.{1}. {2}) som inte stöds. Termocyklern kan inte användas.
440000	Ogiltigt värde för indata
440002	Serienummersträngen är noll eller tom. Ett giltigt serienummer förväntas.
470003	Ett experiment med samma namn finns redan i databasen.

Fel-ID	Feltext
440009	Ett fel uppstod medan experimentet uppdateras efter att körningen hade avslutats. Fel: {0}
470017	Det finns ingen tillgänglig kompatibel termocykler för tillfället. Vänta tills en termocykler har slutförts och frigör den för vidare experiment.
470018	Det valda experimentnamnet har redan använts under tiden. Välj ett annat experimentnamn.
470020	Det finns ingen assayprofil i arbetslistan. Slutför inställningen av arbetslistan innan du fortsätter.
470021	Arbetslistan har tagits bort av en annan användare under tiden. Check available work lists. Kontrollera tillgängliga arbetslistor.
470049	Den angivna streckkoden är ogiltig. Skanna eller ange en streckkod med 17–23 siffror. Andra tecken som bokstäver eller specialtecken tillåts inte.
470050	Den angivna streckkoden är ogiltig. Ange streckkoden igen.
470052	Den angivna streckkoden är för lång. Ange en streckkod (17–23 siffror).
470053	Den angivna streckkoden är för kort. Ange en streckkod (17–23 siffror).
470057	Kitpartinumret är ogiltigt. Ange ett giltigt kitpartinummer (4–10 siffror).
470058	Det finns inget giltigt kitutgångsdatum angivet i analysprofil {0}.
470059	Det finns inget giltigt kitpartinummer angivet i analysprofil {0}.
470063	Den angivna streckkoden har ogiltiga tecken i partinumret. Partinumret börjar vid 14 och kan ha upp till 10 siffror. Ange en giltig streckkod.
470083	Inget experimentnamn är angivet. Ange ett experimentnamn.
470084	Detta experimentnamn används redan. Ange ett unikt experimentnamn (1–80 tecken).
470085	Giltigt experimentnamn, ange det aktuella experimentnamnet som {0}.
470086	Listan med experimentnamn har inte startats än. Detta kan leda till fel med databasanslutningen. Kontrollera databasanslutningen eller kontakta QIAGEN:s tekniska service.
470087	Prov-ID är ogiltigt. Prov-ID:n för denna assay måste vara unika.
470095	Data från skåra "{0}" i QIASymphony AS-resultatfilen "{1}" kan inte importeras till en arbetslista.
470098	Den angivna streckkoden har ogiltiga tecken i materialnumret. Materialnumret börjar med siffran 1 och måste ha 7 siffror. Ange en giltig streckkod.
470101	Det angivna materialnumret passar inte med assayprofil {0}. Antingen är fel assayprofil eller fel kit valda.
470102	Det angivna materialnumret är ogiltigt. Ange ett giltigt materialnummer (exakt 7 siffror).
470103	Materialnumret i analysprofilen {0} kan innehålla högst 40 tecken.
470104	Kitpartinumret är ogiltigt. Ange ett giltigt kitpartinummer för analysprofil {0} (1-40 siffror eller bokstäver).

Fel-ID	Feltext
470105	Kitpartinumret är ogiltigt. Ange ett giltigt kitpartinummer. Kitpartinumret för analysprofilen {0} får endast innehålla alfanumeriska tecken (1-40).
470106	Materialnumret är ogiltigt på analysprofil {0}. Ange ett giltigt materialnummer (1–40 tecken).
470107	Assayprofilen har inga materialnummer.
470108	Assayprofilen {0} har inga materialnummer.
470110	Ett fel uppstod under rapportframställning. Försök göra om rapportframställningen.
470111	Misslyckades med att skapa fil {0}.
470115	Det finns osparade ändringar. Du måste spara arbetslistan innan den kan skrivas ut som PDF. Vill du spara den och skriva ut den som PDF?
470116	Kopiering av de valda cellerna misslyckades. Endast angränsande celler kan kopieras. Kopiera och klistra in de valda cellerna var för sig.
470118	Inklistringsåtgärd avbruten. Valda celler måste vara redigerbara för inklistring.
470119	Det gick inte att klistra in. Det valda målområdet är mindre än informationen i urklipp. Välj ett annat målområde eller minska datamängden som ska kopieras.
470121	Inklistringsåtgärd avbruten. De valda cellerna måste angränsa varandra.
470122	Inklistringsåtgärd avbruten. De valda cellerna måste angränsa varandra.
470123	Inklistringsåtgärd avbruten. Välj en eller flera celler.
470124	Arbetslistan {0} har låsts för redigering av användaren {1} eftersom tabellen har uppdaterats. Det går inte att komma åt arbetslistan.
470125	Åtkomstskyddet för arbetslista {0} har gått förlorat på grund av nätverksproblem. Stäng och öppna arbetslistan.
470128	Det finns inte tillräckligt med plats för informationen som ska klistras in.
470129	Databasen är full. Godkänn och frigör experiment i dialogrutan Approval för att möjliggöra nya körningar.
470131	Arbetslistan {0} har redan skapats under tiden. Välj ett annat namn på en arbetslista.
470134	Körningen kan inte startas. Assayprofilen(-erna) som ingår i arbetslistan kan ha avaktiverats eller inställningarna för arbetslistan kan ha ändrats.
510000	Fatalt undantagsfel uppstod under kommandoutförande: ({0}) Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om felet kvarstår.
510001	Fatalt undantagsfel uppstod under kommandoutförande: ({0}) Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om felet kvarstår.
510003	Termocyklern framställde ett fel med felkoden {0}. Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen. Kontakta QIAGEN:s tekniska



Fel-ID	Feltext
	service om felet kvarstår.
510004	Instrumentet fränkopplades. Anslut instrumentet igen och försök igen.
510005	Fatalt undantagsfel uppstod under körning av optisk temperaturverifiering (OTV): {{0}} Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om felet kvarstår.
510006	Fatalt undantagsfel uppstod under utförande av assayprofil: {{0}} Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om felet kvarstår.
510007	Återställning av termocyklerstatus misslyckades. Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om felet kvarstår.
510008	Fatalt undantagsfel uppstod under kommandoutförande: Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om felet kvarstår.
510009	Utförande av assayprofil misslyckades med felkod {0}. Kontrollera om det finns oförenligheter i assayprofilen och försök igen.
510010	Uppdatering av OTV-kalibrering misslyckades!
510011	Lufttemperaturen har gått över 140 °C. Kontrollera om värmaren eller termistorn fungerar normalt. Kontakta QIAGENs tekniska service.
510012	Ett kommunikationsfel uppstod. Kontakta QIAGENs tekniska service.
510013	Maskinens detektormotor fastnade. Kontakta QIAGENs tekniska service.
510014	Kommunikationen med termocyklern försvann. Stäng av termocyklern, starta den igen. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om felet kvarstår.
510015	Ange ett giltigt verifieringsdatum.
510018	Rotorn har stannat eller stoppat.
510019	Maskinens källmotor fastnade. Kontakta QIAGENs tekniska service.
510020	Det tar för lång tid för termocyklern att uppnå rätt temperatur. Detta kan påverka assayprestandan.
510021	Temperaturmätningstermistorn har gått över till öppen krets. Kontakta QIAGENs tekniska service.
510022	Odefinierat fel. Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om felet kvarstår.
510023	Det uppstod ett oväntat undantag under körningen. Stäng av termocyklern, starta den igen, och starta om applikationen. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om felet kvarstår.
510026	Inga rotorerna har lagts till. Körning kan inte startas. Kontrollera rotorns konfiguration och försök igen.
510028	Den begärda rotorn är inte konfigurerad för detta instrument. Kontrollera rotorns konfiguration och försök igen.
550016	Schemavalideringen misslyckades: {0}

Fel-ID	Feltext
550017	Quantitation template could not be loaded. File reading failed. Inläsningen av filen misslyckades. Kontrollera Rotor-Gene .qut-filen och försök igen.
550018	Quantitation template could not be loaded. The file does not contain all mandatory fields. Skapa en fil där alla fält, inklusive tröskelvärdet, har ställts in.
550033	Körningsmallen innehåller inga cykelparametrar.
550034	Körningsprofilen får endast innehålla stegen "Cycling" och "Hold". Kontrollera att körningsprofilen och analysprofilen är konsekventa.
550036	Den laddade rex-filen innehåller ett smältningssteg. Analysprofilen tillåter inte smältningssteg. Kontrollera att rex-filen och analysprofilen är konsekventa.
550070	Misslyckades med att framställa rapport. Orsak: {0}
550073	Failed to launch the application {0}. Orsak:
550188	Körningsprofilen måste innehålla 7 cykler i posterna för "Cykling".
550199	Ange ett giltigt lösenord.
550200	Denna användare är avaktiverad. Kontakta din lokala administratör.
550212	Kopiering av de valda cellerna misslyckades. Endast angränsande celler kan kopieras. Kopiera och klistra in de valda cellerna var för sig.
550215	Inklistringsåtgärd avbruten. De valda cellerna måste angränsa varandra.
550216	Inklistringsåtgärd avbruten. Valda celler måste vara redigerbara för inklistring.
550217	Inklistringsåtgärd avbruten. Välj en eller flera celler.
550218	Inklistringsåtgärd avbruten. De valda cellerna måste angränsa varandra.
550219	Det gick inte att klistra in. Det valda målområdet är mindre än informationen i urklipp. Välj ett annat målområde eller minska datamängden som ska kopieras.
550229	Det finns inte tillräckligt med plats för informationen som ska klistras in.
550231	Denna användare avaktiverades eftersom fel lösenord angavs för många gånger. Kontakta din lokala administratör. Den aktuella sessionen stängs.
550233	Frigörningen utfördes inte.
550237	Lanseringen utfördes inte men data har sparats.
570016	Schemavalideringen misslyckades: {0}
570017	Quantitation template could not be loaded. File reading failed. Inläsningen av filen misslyckades. Kontrollera Rotor-Gene .qut-filen och försök igen.
570018	Quantitation template could not be loaded. The file does not contain all mandatory fields. Skapa en fil där alla fält, inklusive tröskelvärdet, har ställts in.
570033	Körningsmallen innehåller inga cykelparametrar.

Fel-ID	Feltext
570034	Körningsprofilen får endast innehålla stegen "Cycling" och "Hold". Kontrollera att körningsprofilen och analysprofilen är konsekventa.
570036	Den laddade rex-filen innehåller ett smältningssteg. Analysprofilen tillåter inte smältningssteg. Kontrollera att rex-filen och analysprofilen är konsekventa.
570070	Misslyckades med att framställa rapport. Orsak: {0}
570073	Failed to launch the application {0}. Orsak:
570202	Ange ett giltigt lösenord.
570203	Denna användare är avaktiverad. Kontakta din lokala administratör.
570220	Kopiering av de valda cellerna misslyckades. Endast angränsande celler kan kopieras. Kopiera och klistra in de valda cellerna var för sig.
570222	Inklistringsåtgärd avbruten. De valda cellerna måste angränsa varandra.
570223	Inklistringsåtgärd avbruten. De valda cellerna måste angränsa varandra.
570224	Inklistringsåtgärd avbruten. Valda celler måste vara redigerbara för inklistring.
570225	Det gick inte att klistra in. Det valda målområdet är mindre än informationen i urklipp. Välj ett annat målområde eller minska datamängden som ska kopieras.
570226	Inklistringsåtgärd avbruten. Välj en eller flera celler.
570229	Det finns inte tillräckligt med plats för informationen som ska klistras in.
570231	Denna användare avaktiverades eftersom fel lösenord angavs för många gånger. Kontakta din lokala administratör. Den aktuella sessionen stängs.
570233	Frigörningen utfördes inte.
570237	Lanseringen utfördes inte men data har sparats.
670016	Antalet meddelandet i granskningsspåret som ska skrivas ut överskrider {0} meddelanden. Justera filtreringsinställningarna.
670018	Det gick inte att hitta filen {0}.
670020	Ett fel uppstod under rapportframställning. Försök göra om rapportframställningen.
1010000	Åtkomst nekad till den valda filen eller mappen. Välj en annan fil eller mapp.
1010001	Filen hittades inte. Kontrollera filnamnet och upprepa proceduren.
1010002	Det angivna filnamnet är ogiltigt. Ange ett giltigt filnamn utan ogiltiga tecken, dvs. /   ? * " < > .
1010003	Filsökvägen får innehålla högst 260 tecken. Sökvägen är för lång:) {0}.
1010004	Reserved Devide Name {0} är ett reserverat instrumentnamn och kan inte användas för en mapp. Ange ett annat mappnamn.
1010005	Katalogen {0} existerar inte Välj en befintlig katalog.

Fel-ID	Feltext
1010010	Mapp {0} kunde inte skapas. Antingen nekades tillståndet, eller det finns redan en mapp med detta namn. Ange ett annat mappnamn.
1010012	Denna fil finns redan med attributet skrivskyddad. Använd ett annat filnamn.
1010013	Det går inte att skapa en ny mapp med den aktuella sökvägen. Katalogsökvägen får innehålla högst 248 tecken.
1010016	Användarnamnet är okänt eller lösenordet är felaktigt. Ange användarnamn och lösenord igen.
1010018	Ogiltigt användarnamn eller lösenord. Ange användarnamn och lösenord igen.
1010027	Det nya lösenordet har använts tidigare. Använd ett annat.
1010028	Ogiltigt lösenord. Det gamla lösenordet för användaren är felaktigt.
1010029	Ogiltigt användarnamn eller lösenord. Ange användarnamn och lösenord igen.
1010031	Det angivna namnet är reserverat. Det kan inte användas som mappnamn. Ange ett annat mappnamn.
1010032	Det angivna mappnamnet är ogiltigt. Ange ett giltigt mappnamn.
1010033	Denna användare är avaktiverad. Kontakta din lokala administratör.
1010035	Det nya lösenordet måste skilja sig från de föregående {0} lösenorden. Ange ett unikt lösenord.
1010037	Ange en giltig PIN-kod.
1010039	Det gick inte att hämta QIAGEN-servicefilen. Obehörig åtkomst till filsystemet eller en minnesresurs. Kontakta din lokala administratör.
1010040	Det gick inte att hämta QIAGEN-servicefilen. Ogiltig signatur. Kontakta QIAGENS tekniska service.
1010041	Det gick inte att hämta QIAGEN-servicefilen. Den tillhandahållna resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENS tekniska service.
1010042	Det gick inte att hämta QIAGEN-servicefilen. Det gick inte att hitta filen. Kontakta QIAGENS tekniska service.
1010043	Det gick inte att hämta QIAGEN-servicefilen. Ogiltig signatur. Kontakta QIAGENS tekniska service.
1010044	{0} är inte åtkomligt. Katalogen hittades inte. Kontrollera nätverksanslutningen eller skapa en ny katalog.
1010046	Användaren avaktiverades eftersom lösenordet angavs felaktigt för många gånger. Kontakta din lokala administratör. Den aktuella sessionen stängs.
1010047	Kunde inte logga in i applikationen. Anslutningen till databasen är avbruten. Kontakta din lokala administratör.
1010050	Användaren avaktiverades eftersom det gamla lösenordet angavs felaktigt för många gånger. Kontakta din lokala administratör.

Fel-ID	Feltext
1010054	Ogiltigt namn. Använd inte specialtecken. Särskilt följande tecken får inte användas: / > < " : *   ? \
1010055	Ett specificerat {0} namn är ett reserverat namn. Välj ett annat namn.
1010057	Lösenordet får inte innehålla blanktecken.
1010058	Det angivna filnamnet är ogiltigt. Filnamnet får innehålla högst 256 tecken.
1110000	Inloggningsfel. Okänt användarnamn eller ogiltigt lösenord. Upprepa inloggningsproceduren.
1110007	Det gick inte att verifiera. Det gick inte att hitta någon signatur i XML-filen. Försök igen med den ursprungliga signerade XML-filen.
1110008	Det gick inte att verifiera: Mer än en signatur hittades för XML-filen. Försök igen med den ursprungliga signerade XML-filen.
1110009	Filen hittades inte.
1110010	Den valda mappen är inte tillgänglig eller har slut på minne. Åtkomst nekas. Välj en annan mapp.
1110011	Signaturen kunde inte valideras.
1110012	Signatur hittades inte.
1110014	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENS tekniska service.
1110015	Filen hittades inte.
1110016	Signaturen kunde inte valideras.
1110017	Resursen har ett ogiltigt dokumentformat. Kontakta QIAGENS tekniska service.
1110018	Signatur hittades inte.
1110019	Den valda mappen är inte tillgänglig eller har slut på minne. Åtkomst nekas. Välj en annan mapp.

## 1.9 Förkortningar

Obs!

Mer information finns i ► [Ordlista](#).

APS	Assayparameteruppsättning
AUDAS	Automatisk dataskanning
CAL	Kalibrator
CFR	Code of Federal Regulations

CLIA	Clinical Laboratory Improvement Amendments
COC	Gränsvärdeskontroll
C <sub>T</sub>	Cykeltröskel
EC-	Negativ extraktionskontroll.
EC+	Positiv extraktionskontroll.
FDA	Food and Drug Administration (motsvarar Läkemedelsverket)
GMP	God tillverkningssed
GUI	Grafiskt användargränssnitt
IC	Internkontroll
LIMS	Laboratory Information Management System
LOQ	Kvantifieringsgräns
NTC	Kontroll utan mall
OTV	Optisk temperaturverifiering
PCR	Polymeraskedjereaktion
Persondator	Positiv kontroll
R	Rot extraherad från R <sup>2</sup>
R <sup>2</sup>	Korrelationskoefficient
QS	Kvantifieringsstandard
S	Testprov
UDT-läge	Testläge som bestäms av användaren

## 1.10 Ordlista

### **A B C D E F G I K L M N O P Q R S T U V**

Klicka på en bokstav för att gå direkt till ämnena som börjar med motsvarande bokstav.

---

## A

Administrator	Användarroll som har tillstånd att konfigurera programvaran, lägga till och radera assayprofiler och rapportprofiler samt hantera termocykler och användare.
Amplifieringsdiagram	Diagram som visar en eller flera amplifieringskurvor.
Analys	Se "PCR-analys".
Analys	Allmänt molekylärbiologitest (termen används här för realtids-PCR-assayer). Inom kontexten för Rotor-Gene AssayManager v1.0-programvaran definierar termen "assay" samlingen av alla prover (inklusive externa kontroller) och deras motsvarande provresultat som är relaterade till en och samma assay som utförs i en körning.
Analysparametrar	Parametrar för att definiera de olika analysstegen (t.ex. fluorescenströsklar, tillåtna intervall för C <sub>T</sub> -värden).
Anomali	Avvikelse från en idealisk amplifieringskurva (t.ex. toppar, baslinjesänkningar eller stigande/sjunkande platåer).
Användarroll	Se "Roll".
Applikation	Används här som en synonym för Rotor-Gene AssayManager v1.0.
APS	Se "assayparameteruppsättning".
Arbetslista	Provinformation för alla prover som ska analyseras och en referens till en assayprofil för varje prov. Vid användning av en uppströmsplattform innehåller arbetslistan även flaggor.

Arkiv	Del av experimentförrådet som innehåller experiment med helt frigjorda provresultat.
Assay- och provanalys	Analyssteg som innehåller olika regelbaserade kontroller för att skapa de slutliga resultaten för varje prov genom inkorporering av alla mål (inklusive den interna kontrollen och de externa kontrollerna).
Assayparameteruppsättning (APS)	Fil från QIA Symphony. Kombinationen av en analysdefinition med ytterligare parametrar definierade (t.ex. antal replikat och analysstandarder). I läget för integrerad körning är den även kopplad till assaykontrolluppsättningen.
Assayprofil	Består av allmän information, t.ex. om cyklingskompatibilitet, strukturell information om mål och prover, en körningsprofil och en analysprofil.
Assayprofilredigerare	Miljö i UDT-läget i Rotor-Gene AssayManager v1.0 som stödjer assayutvecklaren vid skapandet av en assayprofil.
Assaystatus	Assaystatusen beskriver om körning och analys lyckades eller misslyckades. Orsaker till misslyckande kan vara "run failed" (körning misslyckades), "run stopped" (körning stoppades) eller "assay invalid" (körning ogiltig) (enligt regler för misslyckad analys).
Assayutvecklare	Roll för en utvecklare som ger användaren rätt att utveckla assayprofiler med assayprofilredigeraren. Användare kan endast utveckla assayprofiler i UDT-läge. Assayer för slutet läge utvecklas och valideras av QIAGEN.
AUDAS	Se "Automatisk dataskanning (AUDAS)".
Auto-förstärkning	Metod för att bestämma ett lämpligt förstärkningsvärde för en PCR-körning.



	<p>Därigenom väljs förstärkningen på ett sådant sätt att bakgrundsfluorescensen är inom ett definierat intervall (ett typiskt intervall är fluorescens mellan 5 och 10 på termocyklerns mätskala) med avsikten att få en signal över hela det dynamiska intervallet men utan att driva fram saturation (&gt;100).</p>
Auto-lås	<p>Låser applikationen efter en förutbestämd tid utan någon interaktion från användaren för att förhindra missbruk. Startade körningar varken avbryts eller påverkas om en användare loggar ut, en annan användare startar en ny session, eller om applikationen låses (automatiskt eller manuellt).</p>
Automatisk dataskanning (AUDAS)	<p>AUDAS är namnet på analyssteget för realtids-PCR-analys som testar varje kurva för anomalier. Kurvor med anomalier flaggas som ogiltiga. Oproblematiske anomalier kan flaggas med en varningsflagga som inte leder till något ogiltigt resultat.</p>
<b>B</b>	
Behandlad kurva	<p>Rådata som har ändrats under PCR-analys.</p>
Behandlade data	<p>Samling av behandlade kurvor.</p>
<b>C</b>	
Central analys	<p>Denna term beskriver en del av analysen som består av normaliseringen, beräkningen av <math>C_T</math>-värdet och (för kvantitativa assayer) kvantifieringen. Denna analys är identisk med analysen som används av programvaran till Rotor-Gene Q.</p>

Central applikation	Programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0 består av olika komponenter som samarbetar. Den centrala applikationen kompletteras av olika plugin-program (insticksprogram) som innehåller alternativ som är specifika för assaytypen och analysen. Den centrala applikationen är obligatorisk om du ska hantera Rotor-Gene AssayManager v1.0. Minst ett plugin måste installeras.
CFR	Code of Federal Regulations. Se "FDA CFR Title 21 Part 11".
CLIA	Clinical Laboratory Improvement Amendments.
CLIA-förenliga lösenordsregler	Enligt CLIA måste ett lösenord innehålla minst: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8 tecken</li> <li>▪ 2 tecken i det övre skiftläget</li> <li>▪ 2 tecken i det nedre skiftläget</li> <li>▪ 2 siffror</li> <li>▪ 2 specialtecken</li> </ul>
$C_T$	Se "Cykeltröskel".
Cykeltröskel ( $C_T$ )	Fraktionscykel vid vilken en kurva når en förutbestämd normaliserad fluorescenströskel.
Cyklingskompatibla assayer	Cyklingskompatibla assayer är assayer som kan användas parallellt i olika rör under samma PCR-körning. Assayer är cyklingskompatibla om de är definierade och validerade som cyklingskompatibla. En cyklingsgrupp kan ställas upp, vilken innehåller assayer som är definierade som cyklingskompatibla. Ätminstone de termiska profilerna (del av körningsprofilen med antal cykler, steg, steglängd, temperaturer osv.) för cyklingskompatibla assayer måste vara identiska. Övriga körningsparametrar (t.ex. insamlingar) och analysprofilerna


kan dock vara individuella för varje assay.

## D

Dator

I Rotor-Gene AssayManager v1.0 används termen "dator" om en notebook eller en PC, inte en server.

Datumväljare

 Kalenderikon som hjälper dig att välja erforderligt datum. Alternativ till att ange datumet manuellt.

Driftläge

Se "Slutet läge".  
Se "Testläge som bestäms av användaren".

## E

EC-

Provtyp (externa kontroller): Negativ extraktionskontroll.

EC+

Provtyp (externa kontroller): Positiv extraktionskontroll.

Eluerad substans

Renade nukleinsyror från ett prov.

Experiment

Processen som består av en PCR-körning och en PCR-analys som framställer testresultat.

Experimentdata

Alla data som samlas in under ett experiment: arbetslista, assayprofiler, rådata, behandlade data, loggar, assaystatus, godkännanden, frigörandestatus, provresultat och kommentarer.

Experimentstatus

De 3 statusen för ett experiment är initialiserad, körning utförd och körning misslyckad.

Export

Processen för att överföra alla slags data från Rotor-Gene AssayManager v1.0 till

	en extern destination.
Extern källa/extern destination	Placering utanför programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0.
Extern kontroll-resultat	Assayberoende slutligt testresultat för en extern kontroll som summerar alla motsvarande målresultat.
Externa kontroller	Samling av standarder och kontroller (till exempel kvantifieringsstandarden, den negativa kontrollen eller den positiva kontrollen) som definieras av en enskild assayprofil. Externa kontroller är alltid placerade i andra rör än testproverna i assayen.

## F

FDA	Food and Drug Administration (motsvarar Läkemedelsverket) är en myndighet under United States Department of Health and Human Services (motsvarar Socialdepartementet) som ansvarar för säkerhetsföreskrifterna för de flesta typer av livsmedel, kosttillskott, läkemedel, vacciner, biologiska läkemedel, blodprodukter, medicintekniska produkter, produkter som avger strålning, veterinärmedicinska läkemedel och kosmetika.
FDA CFR Title 21 Part 11	Föreskrifterna i FDA CFR Title 21 Part 11 definierar kriterierna för hur elektroniska journaler och elektroniska signaturer ska kunna betraktas som trovärdiga, tillförlitliga och likvärdiga med pappersjournaler. Part 11 kräver av läkemedelstillverkare, tillverkare av medicintekniska produkter, bioteknikföretag, utvecklare av biologiska läkemedel och andra FDA-reglerade branscher (med vissa specifika undantag) att de utför kontroller, inklusive granskningar, systemvalideringar,

	granskningsspår, elektroniska signaturer och dokumentation för programvaror och system som är involverade i behandlingen av många olika former av data som en del av företagsverksamhet och produktutveckling.
Fel	Se "Systemfel".
Flagga	Anteckning som kan uppkomma under körningen eller analysen. Det finns två typer av flaggor: Varningsflaggor är bara extra information medan ogiltighetsflaggor ställer in det motsvarande målet som ogiltigt.
Flermålsassay	Allmän term för en assay som kan detektera fler än ett mål samtidigt. Däremot brukar inte interna kontroller, som tekniskt sett också är mål, beaktas i denna kontext. De flerfaldiga målen kan vara oberoende av varandra eller beroende av varandra eller en kombination av båda. Flermålsassayer kan antingen vara multiplex-assayer, flerrörsassayer eller en kombination av båda.
Flerrörsassay	Flerrörsassayer är flermålsassayer som samtidigt testar flera mål i fler än ett rör. Före PCR-processen delas provet som ska testas upp och fördelas på de olika rören.
Förnyelseintervall	Antal dagar innan ett lösenord måste förnyas.
Förstärkning	I Rotor-Gene Q används en fotomultiplikator för att samla upp fluorescensfotoner och konvertera dem till elektroniska signaler. Förstärkningen är en inställning som bestämmer hur sensitiv fotomultiplikatorn är. Om förstärkningen ställs in för högt, blir signalen övermättad. Om förstärkningen ställs in för lågt är det omöjligt att skilja på signal och bakgrundsbrus. En metod för

	att bestämma förstärkningen är funktionen auto-förstärkning. Se "Auto-förstärkning".
Förstärkningsoptimering	Förstärkningsoptimering är en process som dynamiskt justerar förstärkningsinställningen, vilken gör det möjligt att välja en lämplig inställning, vilket i sin tur leder till en optimal signaldetekktion.
Frigörandestatus	Frigörandestatusen är den status för en assay som kan vara "not released", "partially released" och "fully released", där "fully released" betyder att alla provresultat som ingår i assayen har frigjorts.
Frigöring	Processen för att publicera tidigare godkända provresultat genom att framställa en rapport och alternativt överföra datan till ett LIMS.

## G

Globala inställningar	Globala inställningar sparas i databasen och påverkar alla klienter som använder denna databas. Dessa inställningar kan konfigureras i miljön "Configuration".
Godkännande (godkänna)	Den process med vilken godkännaren accepterar eller avslår provresultat. När ett provresultat är godkänt kan det frigöras så att den relaterade informationen kan skrivas ut i en rapport eller skickas till ett LIMS.
Godkännare	Användarroll som ger användaren rätt att godkänna och frigöra provresultat i slutet läge eller UDT-läge.
Granskningsspår	Ett register över användaråtgärder.
GUI	Graphical User Interface (grafiskt användargränssnitt).

## I

\*.iap

Filtillägg för en Rotor-Gene AssayManager v1.0-assayprofil.

IC

Se "Intern kontroll".

Import

Processen för att överföra alla slags data från en extern källa till Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Insamling

Insamling är insamlingen av fluorescensdata under en PCR-körning. Varje insamlingssteg är relaterat till en viss kanal och ett visst cyklingssteg.

Intern kontroll (IC)

En standardreaktion som körs samtidigt med provet i samma rör och detekteras med en viss insamling. Den används för att verifiera att PCR-processen genomfördes med framgång och inte har inhiberats. Tekniskt sett är IC:n ett av målen för en assay och finns både i testprovrören och i rören med extern kontroll. I vissa assayer placeras den interna kontrollen i ett annat rör än själva testet, till exempel i SYBR® Green-assayer där bara en färgkanal kan detekteras. I sådana fall kan den "interna" kontrollen testas med samma prov men i ett separat rör.

\*.irp

Filtillägg för en Rotor-Gene AssayManager v1.0-rapportprofil.

\*.iwl

Filtillägg för en Rotor-Gene AssayManager v1.0-arbetslista.

## K

Kanal

En kanal består av en lysdiod (LED) med ett exciteringsfilter i par med ett emissionsfilter. LED:n och

	exciteringsfiltret exciterar prover vid en viss våglängd. Fluorescens som avges av prover passerar genom emissionsfiltret innan den detekteras med en fotomultiplikator.
Kit	Ett kit är en låda med reagenser som säljs av QIAGEN för att utföra en biologisk applikation. Inom kontexten för Rotor-Gene AssayManager v1.0 innehåller ett kit alla reagenser som behövs för att utföra en PCR-körning med eluat. PCR-kit kan innehålla komponenter i en masterblandning, positiva och negativa kontroller osv.
Kitinformation	Ett kit är bland annat märkt med följande information: materialnummer, partinummer och utgångsdatum.
Kitstreckkod	Se "Streckkod på QIAGEN-kit".
Koncentrationsfaktor	Faktor för att konvertera den beräknade målkoncentrationen inom ett eluat (dvs. det kvantitativa resultatet av analysen) till koncentrationen inom originalprovet. Koncentrationsfaktorn är valfri vid analys men nödvändig om man är intresserad av målkoncentrationen inom provet.
Konverteringsfaktor	Faktor för att konvertera den beräknade målkoncentrationen från standardenheten till en annan enhet.
Körning	Se "PCR-körning".
Körningsparametrar	Parametrar som specificerar en PCR-körning (t.ex. antalet omgångar, temperatur, insamlingar, rotortyp, rörvolymer osv.).
Körningsprofil	Uppsättning med alla körningsparametrar. Den är en del av assayprofilen.
Kurva	Obehandlade (rådata) eller behandlade data mäts med en insamling med termocyklern i en serie av ett



	assayspecifikt antal omgångar. Tekniskt sett är kurvan en åtskild serie av fluorescensmätningar. Dessa mätningar är emellertid i typfallet anslutna med varandra och visas som en kurva. En kurva motsvarar ett mål för ett specifikt prov.
Kvalitativt resultat	Information om huruvida en signal har detekterats för ett mål eller inte, eller om målet är ogiltigt.
Kvantifiering	Analyssteg för att bestämma den initiala koncentrationen för ett mål.
Kvantifieringsstandard	Referensprov med en given målkoncentration som används för kvantifiering. Obs! I programvaran till Rotor-Gene Q kan termen "quantitation" (kvantifiering) användas istället för termen "quantification" (kvantifiering).
Kvantitativt resultat	Information om den initiala målkoncentrationen för ett resultat.

## L

Läge	Se "Slutet läge". Se "Testläge som bestäms av användaren".
Låsa	Gör applikationen oåtkomlig för andra användare utan att man behöver logga ut. Startade körningar varken avbryts eller påverkas om en användare loggar ut, en annan användare startar en ny session, eller om applikationen låses (automatiskt eller manuellt).
Låsring	Låsringar är metallringar som monteras på rotorn för att förhindra att rör och lock lossnar medan Rotor-Gene Q är igång. Lösa lock och rör kan skada instrumentet.

---

LIMS	Laboratory Information Management System. Om detta är konfigurerat, exporterar Rotor-Gene AssayManager v1.0 resultat i en fil som ska läsas av ett LIMS.
Loggfil	Logg för den tekniska programvarans beteende som kan tolkas av QIAGEN:s tekniska service.
Lokala inställningar	Lokala inställningar sparas på den lokala datorn och påverkar inga andra klienter som använder samma databas (i motsats till de globala inställningarna). Dessa inställningar kan konfigureras i miljön "Configuration".

## M

Mål	Specifik DNA-sekvens (eller RNA före steget omvänd transkription) som ska amplificeras under PCR.
Målresultat	Resultatet av analysen av ett mål för ett specifikt prov.
Materialnummer	Del av kitinformationen.
Miljö	Programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0 består av flera miljöer ("Setup", "Approval", "Archive", "Service", "Configuration" och "Cycler"). I dessa miljöer kan vissa åtgärder utföras, till exempel att ställa in en körning.
Multiplex-assay	Multiplex-assayer är flermålsassayer som samtidigt testar flera mål i enstaka rör med användning av olika primrar och prober. Proberna är märkta med specifika färger som fäster vid de olika målsekvenserna. Detektionen utförs med olika färgkanaler. Interna kontroller, som tekniskt sett också är mål, brukar emellertid inte beaktas i denna kontext.

## N

Normalisering

I denna kontext är normalisering ett analyssteg som används för kurvförbehandling före beräkning av  $C_T$  (cykeltröskel-värde och kvantifieringen). Det brukar innefatta en utjämning av kurvorna och borttagning av bakgrundsbruset genom subtraktion av baslinjerna.

NTC

Utan mallkontroll.

## O

Ogiltigt prov

Provet flaggat som "ogiltigt". Om ett prov är ogiltigt, är alla dess mål ogiltiga.

Operatör

Användarroll med rätt att utföra en PCR-körning och att visa resultaten (har inte rätt att godkänna).

Optisk konfigurering

Den optiska konfigureringen av en Rotor-Gene Q-termocykler beskrivs av de tillgängliga exciteringsdioderna som exciterar fluorescensen och emissionsfiltren som låter det avgivna ljuset passera. Den optiska konfigurationen avviker mellan olika typer av Rotor-Gene. Den kan utläsas från den fasta programvaran.

OTV

Optisk temperaturverifiering.

OTV-kalibreringskörning

OTV-kalibreringskörningen är en specialkörning som mäter temperaturen inne i rören i Rotor-Gene Q-termocyklern och kalibrerar termocyklern i enlighet med mätningarna efteråt. En särskild rotor används för denna körning, som innehåller 3 termokromatiska flytande kristaller som förändrar sin transparens i enlighet med temperaturen. OTV-

---

kalibrering kan utföras med Rotor-Gene Q-programvara men inte med Rotor-Gene AssayManager v1.0.

## P

Partnummer	Del av kitinformationen.
PCR	Polymeraskedjereaktion.
PCR-analys	Behandling av råa PCR-data, till exempel genom att applicera AUDAS, normalisering, beräkning av $C_T$ (cykeltröskel-värde, kvantifiering och algoritmer för assay- och provanalys för att erhålla ett kvantitativt eller kvalitativt resultat.
PCR-körning	PCR-process som utförs i en termocykler (t.ex. Rotor-Gene Q). I denna kontext är PCR alltid en realtids-PCR.
Persondator	Provtyp (externa kontroller): Positiv kontroll.
Plugin-program	Ett plugin-program gör att Rotor-Gene AssayManager kan stödja en viss typ av assayer. Plugin-program är eventuellt inte tillgängliga i alla länder.
Programvara till Rotor-Gene Q	Programvara för öppet läge för att styra Rotor-Gene Q-termocyklern och analysera insamlade data.
Prov	Testprov eller extern kontroll som ska analyseras.
Prov-ID	Identifierar ett prov. Prov-ID:t får inte vara tomt och måste ha 1–40 tecken.
Provinformation	Anteckningar som beskriver ett prov. Den innehåller prov-ID, reaktionsvolym, provvolym, provtyp, flaggor som ställts in av en uppströmsplattform, och processhistorik.

Provreplikat	Ett prov som delats upp på flera rör för att utföra samma test parallellt och på det sättet få en uppskattning av variansen.
Provresultat	Allmän term för testresultat och extern kontroll-resultat.
Provresultatstatus	Provresultatstatus beskriver ett kvalitativt resultat med olika assayberoende status som motsvarar ett testresultat eller resultatet av en extern kontroll.
Provtyp	Ett prov kan vara av följande typer: testprov (S) eller en av följande externa kontroller: kvantifieringsstandard (QS), kontroll utan mall (NTC), positiv kontroll (PC), negativ extraktionskontroll (EC-) och positiv extraktionskontroll (EC+). Alla typer av externa kontroller ingår inte i alla assayer. Detta beror på assayen.
Provolym	Volymen av den initiala mängden material för provberedningsproceduren.
<b>Q</b>	
QIAlink	Middleware ("mellanvara") hos QIAGEN till stöd för specifika LIMS-system. Kontakta QIAGEN:s tekniska service om du vill ha mer information.
QIASymphony	QIAGEN-plattform för automatisk provberedning och assayinställning.
QS	Provtyp (externa kontroller): kvantifieringsstandard.
*.qut	Filtillägg för Rotor-Gene-kvantifieringsanalysmall som används av programvaran till Rotor-Gene Q. Filen innehåller alla värden för att parameterindela den absoluta kvantifieringsanalysen. Obs! I programvaran till Rotor-Gene Q kan termen "quantitation" användas istället för termen "quantification".

## R

R	Rot extraherad från $R^2$ .
$R^2$	Korrelationskoefficient: Korrelationskoefficienten är en statistisk parameter för att mäta anpassningen av datapunkterna till den regredierade linjen. I allmänhet bör standardkurvan ha ett $R^2$ -värde på $\geq 0,990$ . Det individuella gränsvärdet för $R^2$ kan definieras i analysprofilen.
Rådata	Samling av obehandlade amplifieringskurvor.
Radmarkör	Specifik tabellkolumn för att markera slutförda rader.
Råkurva	Obehandlade fluorescensdata som uppmätts i ett rör i en kanal av termocyklern i en serie av ett antal omgångar som är specifikt för assayen.
Rapport	Sammanfattning av valda provresultat (resultat av externa kontroller ingår alltid) för en assay som en säker *.pdf-fil, vilken inte kan manipuleras.
Rapportprofil	Profil som beskriver vilken information som ska ingå i rapporten.
Reaction volume (Reaktionsvolym)	Volym av vätska i PCR-rören.
Realtids-PCR	PCR med realtidsövervakning av reaktionsprodukterna.
Regressionslinje	I denna kontext är en regressionslinje en linjär funktion som härleds från en regressionsanalys mellan $C_T$ -värdena och givna koncentrationer av kvantifieringsstandarder. Den benämns även som standardkurvan. Se "Standardkurva".
Replikat	Se "Provreplikat".

*.ret	Filtillägg för en Rotor-Gene-körningsmall som används av programvaran till Rotor-Gene Q. Filen innehåller alla värden för att parameterindela en PCR-körning.
*.rex	Filtillägg för ett Rotor-Gene-experimentfilformat som används av programvaran till Rotor-Gene Q. Det kan importeras för att testa en assayprofil i miljön "Development" i UDT-läget.
Roll	Användarrättigheter sammanfattas i en viss roll: administratör, godkännare, operatör, assayutvecklare och superanvändare är tillgängliga.
Rör	Liten behållare för vätskor, i vilken PCR-reaktionen äger rum. Ett prov kan delas upp på flera rör.
Rotor	Metallrotorn inrymmer rören eller Rotor-Discs i Rotor-Gene Q. Den gör det möjligt för prover att centrifugeras i instrumentkammaren och säkerställer att prover är rätt inriktade med det optiska systemet. Rotorn säkras med en låsring.
Rotor type (Rotortyp)	Se "Rotor".
Rotor-Disc	Rotor-Discs är runda plattor med vertikalt orienterade reaktionsbrunnar. Rotor-Disc-format för 72 och 100 reaktioner är tillgängliga. Rotor-Discs förseglas med Rotor-Disc® värmeförseglingsfilm och Rotor-Disc-värmeförseglaren.
Rotor-Gene Q-termocykler	Termocyklern för realtids-PCR som stöds av Rotor-Gene AssayManager v1.0.

## S

S	Provtyp: testprov
Serviceanvändare	Användarroll med alla nödvändiga tillstånd för att underhålla programvaran

	<p>på kundens laboratorium. Serviceanvändaren har inte tillstånd att godkänna analysresultat.</p>
Session	Innehåller alla användaråtgärder från inloggning till utloggning.
Slutet läge	I slutet driftläge kan endast validerade QIAGEN-assayer behandlas. Användaren har inte tillstånd att ändra assayprofilen.
Standardkurva	En standardkurva är en linjär funktion som härleds från en regressionsanalys mellan $C_T$ -värdena och givna koncentrationer av kvantifieringsstandarder.
Standardnamn	Automatiskt framställt namn för nyskapade arbetslistor eller experiment. Mönstret för det framställda namnet anges i konfigureringsmiljön.
Streckkod	Se "Streckkod på QIAGEN-kit".
Streckkod på QIAGEN-kit	Identifierar QIAGEN-kitet. Streckkoden består av materialnumret (7 siffror), utgångsdatumet (6 siffror) och partinumret (4–10 siffror).
Superanvändare	Superanvändaren har fullständig behörighet när det gäller alla tillgängliga roller som ett praktiskt sätt att bevilja alla tillstånd till en enda användare.
Supportpaket	Information som komprimeras i en *.zip-fil för att skickas via e-post till QIAGEN:s tekniska service för att informera QIAGEN om vad som gick fel hos kunden och hur kunden kan få hjälp. Supportpaketet kan skapas i miljöerna "Approval" och "Archive".
Systemfel	Tekniska fel (t.ex. processfel, funktionsfel i programvaran, termocyklerfel) som inte är acceptabla. Det krävs användaråtgärder.



---

Obs! Ska inte förväxlas med ogiltiga resultat.

## T

Termocykler

Se "Rotor-Gene Q-termocykler".

Termocyklerverifiering

Allmän term för en underhållsmetod för att kontrollera om instrumentet fungerar normalt.

Test

Synonymt med assay.

Testläge som bestäms av användaren (User Defined test Mode, UDT)

Det här är driftläget för assayer som har skapats och validerats av en användare av programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Testprov

Okänt prov som ska testas med en assay.

Testprovsresultat

Assayberoende slutligt testresultat för en assay för ett enstaka testprov som summerar alla motsvarande målresultat.

Timer för auto-lås

Timern för auto-lås låser applikationen efter en förutbestämd tid utan någon interaktion från användaren.

Tröskel

Fördefinierat fluorescensvärde som används för att beräkna cykeltröskeln ( $C_T$ ) för en kurva.

## U

UDT-läge

Se "User Defined Test Mode of operation (UDT Mode)" (testläge som bestäms av användaren (UDT-läge)).

Uppströmsprocess

Sett från PCR-processen; uppströmsprocessen består av provtagningen, provsönderdelningen, reningen och assayinställningen.

Uppströmsstatus	Status som ställs in av QIASymphony-systemet. Den kan vara "giltig", "osäker" eller "ogiltig". Om den är "ogiltig" eller om Rotor-Gene AssayManager v1.0 är konfigurerad på ett sådant sätt att "osäkra" prover behandlas som om de vore "ogiltiga", visas en särskild ogiltighetsflagga. Provresultat tillhandahålls inte för prover med uppströmsstatusen "ogiltig".
Utgångsdatum	Varje kit har ett utgångsdatum. Om ett kit har gått ut kan QIAGEN inte längre garantera att kitet fungerar i enlighet med dess specifikation.
Utgångsdatum	Används här som en synonym för utgångsdatum.
<b>V</b>	
Valideringsfel	Ett fel som uppstår på grund av saknade eller ogiltiga indata från användaren. Det krävs användaråtgärder.
Varning	En situation kan optimeras genom ytterligare indata. Användarinteraktion är möjlig, men inte obligatorisk.
Verifiering	Se "Termocyklerverifiering".

## 1.11 Bilagor

Bilagorna innehåller en ► lista med filändelser, klausulen om ► skadeståndsskyldighet, och ► licensvillkor.

### 1.11.1 Filändelser

Obs!

Mer information finns i ► [Ordlista](#).

*.iap	Rotor-Gene AssayManager v1.0-assayprofilfil.
*.irp	Rotor-Gene AssayManager v1.0-rapportfil.
*.iwl	Rotor-Gene AssayManager v1.0-arbetslista.
*.qut	Rotor-Gene-kvantifieringsanalysmall som används av programvaran till Rotor-Gene Q.
*.ret	Rotor-Gene-körningsmall som används av programvaran till Rotor-Gene Q.
*.rex	Rotor-Gene-experimentfilformat som används av programvaran till Rotor-Gene Q.

### 1.11.2 Klausul om skadeståndsskyldighet

QIAGEN ska befrias från alla skyldigheter under dess garanti vid fall av reparationer eller modifikationer som utförts av andra personer än dess egen personal, förutom i fall där företaget har gett sitt skriftliga samtycke till att sådana reparationer eller modifikationer utförs.

Allt material som bytts ut under denna garanti garanteras endast under den ursprungliga garantiperioden, och inte i något fall utöver den ursprungliga garantins ursprungliga utgångsdatum, om detta inte godkänts skriftligt av en av företagets representanter.

Garantin för avläsningsenheter, gränssnittsenheter och associerad programvara gäller endast under den period som anges av den ursprungliga tillverkaren av dessa produkter. Framställanden och garantier som utfärdats av någon annan person, inklusive QIAGEN:s representanter, som strider mot förhållandena i denna garanti ska inte vara bindande för företaget om dessa inte har framställts skriftligt och godkänts av en av QIAGEN:s representanter.

### 1.11.3 Licensvillkor

I nedanstående avsnitt listas licenstexterna som visas under installation. Dessa texter är även tillgängliga i programvaran till Rotor-Gene AssayManager v1.0.

#### **QIAGEN:s Rotor-Gene AssayManager™ v1.0 Licensavtal för programvaran**

TERMER OCH VILLKOR för ett JURIDISKT AVTAL ("avtalet") av och mellan QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Tyskland, ("QIAGEN") och dig (antingen en

enskild person eller en juridisk person), licenstagaren av programvaran (hädanefter benämnd "**PROGRAMVARA**")

Genom att öppna de förslutna programvaruförpackningarna samtycker du till att vara bunden av villkoren i detta avtal. Om du inte samtycker till villkoren i detta avtal ska du, för att få en fullständig återbetalning, genast returnera oöppnade programvaruförpackningar och medföljande material (inklusive skriftligt material) till den plats där du erhöll dem.

## 1. BEVILJANDE AV LICENS

Omfattning. Enligt termerna och villkoren i detta avtal beviljas du av QIAGEN en världsomfattande, löpande, icke-exklusiv och icke-överlåtbar licens att använda PROGRAMVARAN enbart för din interna verksamhets syften.

Du får inte:

- modifiera eller ändra hela eller delar av PROGRAMVARAN eller koppla någon del av den till en annan programvara eller avskilja någon komponent i PROGRAMVARAN från PROGRAMVARAN eller, förutom i den omfattning detta är tillåtet enligt lag, skapa härledda arbeten från, eller, "reverse engineer", tillverka, dekompilera, disassemblera eller på annat sätt härleda källkod från PROGRAMVARAN eller försöka göra något av detta
- kopiera PROGRAMVARAN (utom enligt vad som anges ovan)
- ta ut hyra för, överföra, sälja, röja, handla med, göra tillgänglig eller bevilja några rättigheter i programvaruprodukten i någon form till någon person utan föregående skriftligt tillstånd från QIAGEN
- avlägsna, förändra, dölja, förstöra eller göra tillägg till äganderättsmeddelanden, etiketter, varumärken, namn eller märkningar som finns på, som bilaga till eller inne i PROGRAMVARAN
- använda PROGRAMVARAN på något sätt som är ett intrång på den immateriella egendomen eller andra rättigheter som tillhör QIAGEN eller någon annan part; eller
- använda PROGRAMVARAN för att tillhandahålla online-tjänster eller andra databastjänster till någon annan person.

Användning på en enda dator. Om du har köpt en licens för PROGRAMVARAN att användas på en enda dator har du enligt detta avtal endast tillstånd att använda ett exemplar av PROGRAMVARAN på en enda dator.

Användning på flera datorer. Om du har köpt en licens för PROGRAMVARAN från QIAGEN att användas på flera datorer har du enligt detta avtal tillstånd att använda flera exemplar av PROGRAMVARAN på ett maximalt antal datorer som anges i köpeavtalet mellan QIAGEN och dig själv ("**köpeavtalet**").

Proversioner. Proversioner av PROGRAMVARAN kan löpa ut efter en period på 30 (trettio) dagar utan föregående meddelande.

Öppen programvara/tredje parts programvara. Detta avtal gäller inte några andra programvarukomponenter som har identifierats som lydande under en öppen källlicens i

det relevanta meddelandet eller den relevanta licensen och/eller copyrightfilerna som ingår i programmen (kollektivt "**öppen programvara**"). Vidare gäller inte detta avtal någon annan programvara för vilken QIAGEN endast har beviljats en härledd användarrätt ("**tredje parts programvara**"). Öppen programvara och tredje parts programvara kan tillhandahållas i samma elektroniska filöverföring som PROGRAMVARAN, men är separata och avskilda program. PROGRAMVARAN lyder inte under GPL eller någon annan öppen källlicens.

Om och i den utsträckning som QIAGEN tillhandahåller tredje partens programvara skall dessutom licensvillkoren för sådan tredje parts programvara gälla. Om öppen programvara tillhandahålls skall dessutom licensvillkoren för sådan öppen programvara gälla. QIAGEN skall förse dig med motsvarande källkod för relevant öppen programvara, om de respektive licensvillkoren i den öppna programvaran innefattar sådan skyldighet. QIAGEN skall informera om ifall PROGRAMVARAN innehåller tredje parts programvara och/eller öppen programvara och på begäran göra de motsvarande licensvillkoren tillgängliga.

## 2. UPPGRADERINGAR

Om PROGRAMVARAN är en uppgradering från en tidigare version, beviljas du en enda licens för båda kopiorna, och du kan inte separat överföra den eller de tidigare versionerna förutom som en permanent engångsöverföring till en annan användare av den senaste uppgraderingen och alla tidigare versioner så som tillåts i avsnitt 4 nedan.

## 3. COPYRIGHT

PROGRAMVARAN, inklusive bilder, och text som är inkorporerad i PROGRAMVARAN, har copyright och är skyddad av tyska copyright-lagar och regler i internationella avtal. Du får inte kopiera något av det tryckta materialet som medföljer PROGRAMVARAN.

## 4. ÖVRIGA RESTRIKTIONER

Du får inte hyra ut eller leasa ut PROGRAMVARAN, men du får överföra PROGRAMVARAN och medföljande skriftligt material på en permanent basis till en annan slutanvändare förutsatt att du raderar inställningsfilerna från din dator, och att mottagaren går med på villkoren i detta avtal. Det är inte tillåtet med "reverse engineering", dekompilering eller disassemblering av PROGRAMVARAN. Alla överföringar av PROGRAMVARAN måste innehålla den senaste uppgraderingen och alla tidigare versioner.

## 5. INGEN GARANTI

PROGRAMVARAN tillhandahålls i "befintligt skick" utan någon garanti av något slag, vare sig uttalad eller underförstådd, inklusive, utan begränsning, alla underförstådda garantier om kvalitet, lämplighet för ett visst syfte eller icke-intrång avseende PROGRAMVARAN och det medföljande skriftliga materialet.

## 6. KUNDKOMPENSATIONER

QIAGEN:s hela ansvarsskyldighet och din enda kompensation skall, enligt QIAGEN:s gottfinnande, antingen utgöras av (a) återbetalning av erlagd köpesumma eller (b) reparation eller utbyte av PROGRAMVARA som inte uppfyller QIAGEN:s begränsade

garanti och returneras till QIAGEN tillsammans med en kopia av ditt kvitto. Denna begränsade garanti upphör att gälla om felet i PROGRAMVARAN har åsamkats av en olyckshändelse, missbruk eller felaktig användning. Utbyte av PROGRAMVARAN garanteras under återstoden av den ursprungliga garantiperioden eller trettio (30) dagar, beroende på vilken period som är längst.

#### 7. BEGRÄNSAD SKADESTÅNDSSKYLDIGHET

Under inga omständigheter skall QIAGEN eller dess leverantörer vara ansvariga för några som helst skadestånd (inklusive, utan begränsning, skadestånd för utebliven vinst, avbruten näringsverksamhet, förlust av affärsinformation, eller annan penningförlust, oförutsebar skada, brist på kommersiell framgång, indirekt skada eller följdskada – särskilt finansiell skada – eller för skador som beror på krav från tredje part) som uppstår på grund av användningen eller oförmågan att använda PROGRAMVARAN, även om QIAGEN har meddelats om möjligheten till sådana skadestånd.

Ovanstående restriktioner för skadeståndsskyldighet skall inte gälla vid fall av personskada eller skador som beror på medvetna handlingar eller grov försumlighet eller för någon skadeståndsskyldighet som grundas på Product Liability Act (*Produktansvarslagen*), garantier eller andra obligatoriska rättsregler.

Ovanstående begränsning skall i enlighet med detta gälla vid:

- försening,
- kompensation beroende på defekt,
- kompensation för extra kostnader.

#### 8. INGEN SUPPORT

Ingenting i detta avtal ålägger QIAGEN att tillhandahålla support för PROGRAMVARAN. QIAGEN kan, men är inte ålagt, att korrigera defekter i PROGRAMVARAN och/eller tillhandahålla uppdateringar till licenstagarna av PROGRAMVARAN. Du skall göra rimliga ansträngningar för att snabbt rapportera till QIAGEN alla defekter du finner i PROGRAMVARAN, som ett hjälpmedel att skapa förbättrade revisioner av PROGRAMVARAN.

Allt tillhandahållande av support av QIAGEN för PROGRAMVARAN (inklusive nätverksinstallationssupport), om sådan förekommer, skall enbart styras av köpeavtalet eller ett supportavtal.

#### 9. AVSLUTA AVTALET

Om du inte uppfyller termerna och villkoren i detta avtal, kan QIAGEN avsluta avtalet och återkalla din rättighet och licens att använda PROGRAMVARAN. Du kan avsluta detta avtal när som helst genom att meddela QIAGEN. När detta avtal avslutas, måste du radera PROGRAMVARAN från din(a) dator (datorer) och arkiv.

**DU SAMTYCKER TILL ATT VID AVSLUTANDET AV DETTA AVTAL, OAVSETT ORSAK, KAN QIAGEN VIDTA ÅTGÄRDER SÅ ATT PROGRAMVARAN INTE LÄNGRE FUNGERAR.**

## 10. GÄLLANDE LAG, JURIDIKTIONSORT

Detta avtal skall upprättas och tolkas i enlighet med lagarna i Tyskland, utan att skapa konflikter med rättsregler. Tillämpningen av reglerna i FN-konventionen om internationella köp exkluderas. Oaktat andra regler i detta avtal, lyder parterna i detta avtal under den exklusiva jurisdiktionen för domstolarna i Düsseldorf.

Rotor-Gene AssayManager™ är ett varumärke som tillhör QIAGEN.

### 1.11.3.1 **DotNetZip**

Microsoft Public License (Ms-PL)

Licensen styr användning av medföljande programvara. Om du använder programvaran, accepterar du licensen. Om du inte accepterar licensen ska du inte använda programvaran.

## 1. Definitioner

Begreppen "reproducera", "reproduktion", "härledda arbeten" och "distribution" har samma betydelse här som enligt amerikansk upphovslagstiftning.

Med "bidrag" åsyftas originalprogramvaran eller något tillägg eller ändring i programvaran.

Med "samarbetspartner" åsyftas en person som bidrar med ett bidrag enligt denna licens .

Med "Licensierade patent" åsyftas en samarbetspartners patentanspråk som direkt berör dennes bidrag.

## 2. Beviljande av rättigheter

(A) Beviljande av upphovsrätt – Med hänseende till villkoren i den här licensen, inklusive licensvillkoren och begränsningarna i avsnitt 3, beviljar varje samarbetspartner en icke-exklusiv, världsomfattande, royalty-fri upphovsrättslig licens för att reproducera dess bidrag, utveckla härledda arbeten från dess bidrag och distribuera dess bidrag eller eventuella härledda arbeten som du har skapat.

(B) Beviljande av patent – Med hänseende till villkoren i den här licensen, inklusive licensvillkoren och begränsningarna i avsnitt 3, beviljar varje samarbetspartner en icke-exklusiv, världsomspännande, royalty-fri licens enligt dess licensierade patent för att utveckla, ha utvecklat, använda, sälj, erbjuda för försäljning, importera och/eller på annat vis tillhandahålla dess bidrag i programvaran eller härledda arbeten från bidraget i programvaran.

## 3. Villkor och begränsningar

(A) Ingen varumärkeslicens – Den här licensen beviljar ingen rättighet att använda någon samarbetspartners namn, logotyp eller varumärken.

(B) Om du gör patentanspråk mot någon samarbetspartner angående patent som du anser att programvaran överträder upphör din patentlicens från den samarbetspartnern omedelbart.

(C) Om du distribuerar någon del av programvaran måste du bibehålla alla meddelanden om upphovsrätt, patent och varumärken som förekommer i programvaran.

(D) Om du distribuerar någon del av programvaran i källkodsform får du endast göra det enligt denna licens genom att inkludera en fullständig kopia av den här licensen med din distribution. Om du distribuerar någon del av programvaran i kompilerad form eller objektkodsform, kan du endast göra det under en licens som överensstämmer med denna licens.

(E) Programvaran licensieras "i befintligt skick". Du står för risken med att använda den. Samarbetspartner ger inga uttryckliga garantier, garantier eller villkor. Du kan ha ytterligare konsumenträttigheter enligt lagarna i ditt land som denna licens inte kan ändra. I den omfattning det är tillåtet enligt lokala lagar, undantar alla samarbetspartner de underförstådda garantierna om säljbarhet, lämplighet för ett visst syfte och icke-intrång.

### 1.11.3.2 **EnterpriseLib 5.0**

#### Microsoft Public License (Ms-PL)

Licensen styr användning av medföljande programvara. Om du använder programvaran, accepterar du licensen. Om du inte accepterar licensen ska du inte använda programvaran.

#### **1. Definitioner**

Begreppen "reproducera", "reproduktion", "härladda arbeten" och "distribution" har samma betydelse här som enligt amerikansk upphovslagstiftning.

Med "bidrag" åsyftas originalprogramvaran eller något tillägg eller ändring i programvaran.

Med "samarbetspartner" åsyftas en person som bidrar med ett bidrag enligt denna licens .

Med "Licensierade patent" åsyftas en samarbetspartners patentanspråk som direkt berör dennes bidrag.



## 2. Beviljande av rättigheter

(A) Beviljande av upphovsrätt – Med hänseende till villkoren i den här licensen, inklusive licensvillkoren och begränsningarna i avsnitt 3, beviljar varje samarbetspartner en icke-exklusiv, världsomfattande, royalty-fri upphovsrättslig licens för att reproducera dess bidrag, utveckla härledda arbeten från dess bidrag och distribuera dess bidrag eller eventuella härledda arbeten som du har skapat.

(B) Beviljande av patent – Med hänseende till villkoren i den här licensen, inklusive licensvillkoren och begränsningarna i avsnitt 3, beviljar varje samarbetspartner en icke-exklusiv, världsomspännande, royalty-fri licens enligt dess licensierade patent för att utveckla, ha utvecklat, använda, sälj, erbjuda för försäljning, importera och/eller på annat vis tillhandahålla dess bidrag i programvaran eller härledda arbeten från bidraget i programvaran.

## 3. Villkor och begränsningar

(A) Ingen varumärkeslicens – Den här licensen beviljar ingen rättighet att använda någon samarbetspartners namn, logotyp eller varumärken.

(B) Om du gör patentanspråk mot någon samarbetspartner angående patent som du anser att programvaran överträder upphör din patentlicens från den samarbetspartnern omedelbart.

(C) Om du distribuerar någon del av programvaran måste du bibehålla alla meddelanden om upphovsrätt, patent och varumärken som förekommer i programvaran.

(D) Om du distribuerar någon del av programvaran i källkodsform får du endast göra det enligt denna licens genom att inkludera en fullständig kopia av den här licensen med din distribution. Om du distribuerar någon del av programvaran i kompilerad form eller objektkodsform, kan du endast göra det under en licens som överensstämmer med denna licens.

(E) Programvaran licensieras ”i befintligt skick”. Du står för risken med att använda den. Samarbetspartner ger inga uttryckliga garantier, garantier eller villkor. Du kan ha ytterligare konsumenträttigheter enligt lagarna i ditt land som denna licens inte kan ändra. I den omfattning det är tillåtet enligt lokala lagar, undantar alla samarbetspartner de underförstådda garantierna om säljbarhet, lämplighet för ett visst syfte och icke-intrång.

### 1.11.3.3 Expression Blend SDK

Licens för Microsofts Expression Blend

LICENSVILLKOR FÖR PROGRAMVARA FRÅN MICROSOFT

## MICROSOFT EXPRESSION BLEND SOFTWARE DEVELOPMENT KIT FOR SILVERLIGHT 4 NONE

Dessa licensvillkor är ett avtal mellan Microsoft Corporation (eller baserat på var du bor, ett av deras närstående företag) och dig. Läs igenom dem. De gäller den ovannämnda programvaran, vilken innefattar de media på vilka du tog emot den, om sådana finns.

Villkoren gäller även för alla Microsofts

uppdateringar,

· tillägg,

· Internet-baserade tjänster och

· supporttjänster

för denna programvara, såvida inte andra villkor medföljer dessa artiklar. I så fall gäller de villkoren.

### **GENOM ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN ACCEPTERAR DU DESSA VILLKOR. OM DU INTE ACCEPTERAR DEM SKA DU INTE ANVÄNDA PROGRAMVARAN.**

Om du följer dessa licensvillkor har du de rättigheter som anges nedan.

**1. INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDNINGSRÄTTIGHETER.** Du får installera och använda valfritt antal kopior av programvaran på dina enheter för att utforma, utveckla och testa dina program.

#### **2. YTTERLIGARE LICENSIERINGSKRAV OCH/ELLER ANVÄNDARRÄTTIGHETER.**

a. Distribuerbar kod. Programvaran innehåller kod som du har tillstånd att distribuera i program som du utvecklar om du uppfyller nedanstående villkor.

i. Rätt att använda och distribuera. Koden och textfilerna som anges nedan är "distribuerbar kod."

· REDIST.TXT-filer. Du får kopiera och distribuera objektkodformen av kod som är listad i REDIST.TXT-filer.

Distribution till tredje part. Du får tillåta distributörer av dina program att kopiera och distribuera den distribuerbara koden som en del av dessa program.

ii. Distributionskrav. För all distribuerbar kod som du distribuerar, måste du lägga till viktig primär funktionalitet till den i dina program; kräva av distributörer och externa slutanvändare att de samtycker till villkor som skyddar den åtminstone i lika hög grad som detta avtal; visa ditt giltiga copyrightmeddelande i dina program; och ersätta skador, försvara och hålla Microsoft skadeslöst från eventuella fordringar, inklusive advokatkostnader, relaterade till distributionen eller användningen av dina program.

iii. Distributionsrestriktioner. Du får inte ändra något copyright-, varumärkes- eller patentmeddelande i den distribuerbara koden; använda Microsofts varumärken i dina programs namn eller på något sätt som antyder att dina program kommer från eller rekommenderas av Microsoft;

distribuera distribuerbar kod som ska köras på någon annan plattform än Windows-plattformen;

inkludera distribuerbar kod i sabotageprogram, bedrägliga eller olagliga program; eller

modifiera eller distribuera källkoden för en distribuerbar kod så att någon del av den kommer att lyda under en exkluderad licens. En exkluderad licens är en licens som kräver, som villkor för användning, modifiering eller distribution, att koden publiceras eller distribueras i källkodform; eller att andra har rätt att modifiera den.

**3. Licensomfattning.** Programvaran är licensierad, inte såld. Detta avtal ger dig endast vissa rättigheter att använda programvaran. Microsoft förbehåller sig alla andra rättigheter. Om inte gällande lag ger dig fler rättigheter trots denna begränsning, får du endast använda programvaran så som uttryckligen tillåts i detta avtal. När du gör detta måste du följa alla tekniska begränsningar i programvaran som endast ger dig rätt att använda den på vissa sätt. Du får inte kringgå några tekniska begränsningar i programvaran; bakåtkompilera, dekompilera eller disassemblera programvaran, utom och enbart i den omfattning gällande lag uttryckligen tillåter detta, trots denna begränsning; göra fler kopior av programvaran än vad som specificeras i detta avtal eller tillåts enligt gällande lag, trots denna begränsning; publicera programvaran så att andra kan kopiera den; hyra, leasa eller låna ut programvaran; · överföra programvaran eller detta avtal till tredje part; eller använda programvaran för kommersiella software hosting-tjänster.

**4. SÄKERHETSKOPIA.** Du får göra en säkerhetskopiera av programvaran. Du får endast använda den för att återinstallera programvaran.

**5. DOKUMENTATION.** Alla som har giltig åtkomst till din dator eller ditt interna nätverk får kopiera och använda dokumentationen för era interna referenssyften.

**6. Exportrestriktioner.** Programvaran lyder under exportlagar och -föreskrifter som gäller i USA. Du måste följa alla inrikes och internationella exportlagar och -föreskrifter som gäller för programvaran. Dessa lagar innefattar restriktioner angående destinationer, slutanvändare och slutanvändning. Det finns mer information på <[www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting)>.

**7. SUPPORTTJÄNSTER.** Eftersom denna programvara levereras "i befintligt skick" tillhandahåller vi inga supporttjänster för den.

**8. Fullständigt avtal.** Detta avtal, och villkoren för tillägg, uppdateringar, Internetbaserade tjänster och supporttjänster som du använder, utgör det fullständiga avtalet för programvaran och supporttjänsterna.

### **9. Gällande lag.**

a. USA. Om du har förvärvat programvaran i USA, är delstatslagarna i Washington styrande för tolkningen av detta avtal och gäller vid ersättningskrav på grund av avtalsbrott, oavsett konflikter med lagprinciper. Lagarna i den delstat där du bor är styrande för alla andra ersättningskrav, inklusive krav som lyder under statliga konsumentskyddslag, lagar för illojal konkurrens och vid åtalbar handling.

b. Utanför USA. Om du har förvärvat programvaran i något annat land gäller lagarna i det landet.

**10. Rättsverkan.** I detta avtal beskrivs vissa lagliga rättigheter. Du kan ha andra rättigheter enligt lagarna i ditt land. Du kan även ha rättigheter som gäller den part från vilken du förvärvade programvaran. Detta avtal förändrar inte dina rättigheter enligt lagarna i ditt land om lagarna i ditt land inte tillåter att detta sker.

**11. Garantifriskrivning.** Programvaran licensieras "i befintligt skick". Du står för risken med att använda den. Microsoft erbjuder inga uttryckliga garantier eller villkor. Du kan ha ytterligare konsumenträttigheter enligt dina lokala lagar som inte påverkas av detta avtal. I den omfattning det är tillåtet enligt dina lokala lagar, undantar Microsoft de underförstådda garantierna om säljbarhet, lämplighet för ett visst syfte och icke-intrång.

**12. Begränsning och exklusion av gottgörelser och skadestånd.** Från Microsoft och dess leverantörer kan du endast få ut direkta skadestånd på upp till 5,0 amerikanska dollar. Du kan inte få ut några andra skadestånd, inklusive för följdskador, utebliven vinst, särskilda, indirekta eller oförutsedda skadestånd.

Denna begränsning gäller för allt som är relaterat till programvaran, tjänsterna, innehållet (inklusive kod) på tredje parts internetwebbplatser, eller tredje parts program; och ersättningskrav för kontraktsbrott, brott mot garanti eller villkor, strikt ansvar, försumlighet eller annan åtalbar handling i den omfattning det är tillåtet enligt gällande lag.

Den gäller även om Microsoft kände till eller borde ha känt till eventualiteten för skadeståndet. Ovanstående begränsning eller exklusion behöver inte gälla för dig eftersom det eventuellt inte är tillåtet i ditt land att utesluta eller begränsa oförutsedda skadestånd, följdskadestånd eller andra skadestånd.

#### 1.11.3.4 Extreme Optimization

##### LICENSAVTAL

Detta är ett juridiskt avtal mellan dig (antingen som fysisk eller juridisk person) och ExoAnalytics Inc. ("ExoAnalytics"). Genom att installera medföljande programvara accepterar du villkoren i detta avtal. Om du inte samtycker till villkoren i detta avtal ska du genast returnera programvaran och medföljande material (inklusive skriftligt material och mappar eller andra behållare) till den plats där du erhöll dem, för att få en fullständig återbetalning inom 30 dagar efter köpet. Om du behöver returnera programvaran måste du betala frakten i förskott och antingen försäkra paketet eller ta fullständig ansvar för förlust eller skada under transport.

##### EXOANALYTICS LICENS

**1. BEVILJANDE AV ANVÄNDNINGSLICENS.** ExoAnalytics-produkten som medföljer denna licens kallas här "PROGRAMVARAN." ExoAnalytics Inc. ("ExoAnalytics") beviljar dig som individ en personlig, icke-exklusiv licens att tillverka och använda PROGRAMVARAN enbart i syfte att utforma, utveckla och testa din(a) programvaruprodukt(er). ExoAnalytics beviljar dig begränsad rätt att använda ett enda exemplar av PROGRAMVARAN på en enda dator på det sätt som anges i detta avtal. Om du är en juridisk person, ger ExoAnalytics dig rätt att utse en individ inom din organisation har rätt att använda PROGRAMVARAN på det sätt som anges ovan. Om du har fått en grupplicens, får PROGRAMVARAN användas på fler än en dator av det antal utvecklare som är associerade med licensen: 3 för en "Team License" och 8 för en "Department License." Om du har fått en "Site License", får PROGRAMVARAN användas av ett obegränsat antal utvecklare på valfritt antal datorer i upp till två fysiska

byggnader i licenstagarens lokaler. ExoAnalytics förbehåller sig alla rättigheter som inte är uttryckligen beviljade.

Licensrättigheterna som beviljas enligt detta avtal gäller inte utveckling eller distribution av: (1) programutvecklingsprodukter eller verktyg av något slag, inklusive men inte begränsat till klassbibliotek, komponenter, kontroller, XML-webbtjänster, beans, kompilatorer, plugin-program, adaptrar, DLL-filer, API:er eller SDK:er är avsedda att användas av andra programutvecklare än de som är licensierade; och (2) programvara som ska licensieras eller distribueras i en öppen källkodsmodell, inklusive, utan begränsning, modeller som liknar GNU:s General Public License (GPL), Lesser GPL, Artistic License (t.ex. PERL), Mozilla Public License, Netscape Public License, Sun Community eller Industry Source License eller Apache-programvarulicensen.

**1a. BETAVERSIONER.** Om PROGRAMVARAN är licensierad som betaversion, gäller även följande: Denna PROGRAMVARA är en förhandsversion och tillhandahålls i "befintligt skick" och utan support. ExoAnalytics har ingen skyldighet att korrigera fel eller leverera uppdateringar av PROGRAMVARAN. Detta avtal berättigar dig inte till något underhåll eller andra tjänster eller några uppdateringar eller nya versioner av PROGRAMVARAN eller tillgång till den slutliga, allmänt tillgängliga versionen av sådan PROGRAMVARA, om en sådan version skulle göras tillgänglig av ExoAnalytics. Eventuella applikationer som du producerar med användning av PROGRAMVARAN får endast användas i testnings- och utvärderingssyfte och får inte distribueras vidare.

**1b. UTVÄRDERINGSVERSIONER.** Om PROGRAMVARAN är licensierad som en utvärderingsversion, gäller även följande: Licensen gäller i sextio (60) dagar efter godkännande av avtalet. Eventuella applikationer som du producerar med användning av PROGRAMVARAN får endast användas i testnings- och utvärderingssyfte och får inte distribueras vidare.

**1c. AKADEMISKA LICENSER.** Om PROGRAMVARAN är licensierad som en akademisk licens, gäller även följande: PROGRAMVARAN får endast användas i icke-kommersiella, utbildande syften, inklusive för utförande av akademisk forskning eller tillhandahållande av utbildningstjänster.

**2. COPYRIGHT.** PROGRAMVARAN ägs av ExoAnalytics eller dess leverantörer och skyddas av upphovsrättslagarna i USA och Kanada och internationella överenskommelser. Därför måste du behandla PROGRAMVARAN som andra upphovsrättsskyddade material (t.ex. en bok eller en musikinspelning). Du får inte använda eller kopiera PROGRAMVARAN eller medföljande skriftligt material för andra ändamål än vad som beskrivs i detta avtal.

**3. ÖVRIGA RESTRIKTIONER.** Du får inte hyra eller leasa ut PROGRAMVARAN, men du får överföra PROGRAMVARAN och tillhörande skriftligt material på permanent basis, under förutsättning att du inte behåller några kopior och mottagaren accepterar villkoren i detta avtal. Du får inte bakåtkompilera, dekompilera eller disassemblera PROGRAMVARAN med undantag för om sådan föregående restriktion är uttryckligen förbjuden enligt gällande lag.

**4. ÄGARE AV PROGRAMVARAN.** Du äger magnetiska eller andra fysiska media på vilka PROGRAMVARAN finns. ExoAnalytics behåller emellertid äganderätten till PROGRAMVARAN som spelats in på den ursprungliga hårddisken och alla efterföljande kopior av PROGRAMVARAN, oavsett form eller media där originalet och andra kopior finns. PROGRAMVARAN är licensierad, inte såld.

**5. EXEMPELKOD.** Platsen för exempelkoden är särskilt identifierad i textfilen README.TXT på installationsdisketten. Förutom de rättigheter som beviljas i avsnitt 1, beviljar dig ExoAnalytics rätten att använda och ändra källkodsversionen av den medföljande exempelkoden i det enda syftet att utforma, utveckla och testa dina programvaruprodukter och för att återskapa exempelkoden, tillsammans med ändringar därav, endast i objektкодform, förutsatt att du följer avsnitt 7.

**6. ÅTERDISTRIBUERBAR KOD.** Förutom de rättigheter som beviljas i avsnitt 1, beviljar dig ExoAnalytics ytterligare rättigheter till PROGRAMVARAN som "återdistribuerbar kod". Filerna med återdistribuerbar kod, om det finns några, och rättigheterna som är kopplade till var och en av dem, enligt avsnitt 7, identifieras i textfilen README.TXT i installationskatalogen för denna produkt.

**7. DISTRIBUTIONSKRAV.** Du får tillstånd att återdistribuera exempelkoden och/eller återdistribuerbar kod, (gemensamt benämnda "ÅTERDISTRIBUERBARA KOMPONENTER") så som beskrivs i avsnitt 5 och 6 ovan, men endast om du (a) distribuerar dem tillsammans med och som en del av din programvaruprodukt som lägger till primära och viktiga funktioner till de ÅTERDISTRIBUERBARA KOMPONENTERNA; (b) inte tillåter att dina slutanvändare i sin tur återdistribuerar de ÅTERDISTRIBUERBARA KOMPONENTERNA; (c) inte använder ExoAnalytics namn, logotyp eller varumärken för att marknadsföra din programvaruprodukt; (d) inkluderar ett giltigt copyrightmeddelande i din programvaruprodukt; (e) inkluderar ExoAnalytics copyrightmeddelande i anslutning till varje förekomst av ditt eget copyrightmeddelande på produkten och (f) accepterar att ersätta, hålla skadeslöst och försvara ExoAnalytics från och mot alla anspråk eller stämningar, inklusive advokatkostnader, som uppkommer eller är ett resultat av användningen eller distributionen av din programvaruprodukt. ExoAnalytics förbehåller sig alla rättigheter som inte är uttryckligen beviljade. Licensen i det här avsnittet för att distribuera ÅTERDISTRIBUERBARA KOMPONENTER är royaltyfri, förutsatt att du inte gör några ändringar av en ÅTERDISTRIBUERBAR KOMPONENT. Kontakta ExoAnalytics avseende tillämpliga royalties och andra licensvillkor för alla andra användningar och/eller distribution av ÅTERDISTRIBUERBARA KOMPONENTER.

**8. EXPORTRESTRIKTIONER.** Du samtycker till att varken du eller dina kunder avser eller kommer att, direkt eller indirekt, exportera eller överföra (a) PROGRAMVARAN eller relaterad dokumentation och tekniska data eller (b) dina programvaruprodukter enligt beskrivningen i avsnitt 7 i detta avtal (eller någon del därav) eller någon process eller tjänst som är en direkt produkt av PROGRAMVARAN till ett land till vilket sådan export eller överföring är begränsad enligt tillämplig förordning eller stadga i USA, utan föregående skriftligt medgivande, om nödvändigt, av Bureau of Export Administration

under handelsdepartementet i USA, eller en annan statlig myndighet som kan ha jurisdiktion över sådan export eller överföring.

**9. KONFIDENTIELL INFORMATION.** All företagsinformation och teknisk information som ExoAnalytics betecknar som konfidentiell eller äganderättsskyddad, rapporter som du tillhandahåller till ExoAnalytics och all information om PROGRAMVARAN inklusive, men inte begränsat till, innehållet i PROGRAMVARAN och resultaten av din utvärdering av PROGRAMVARAN utgör konfidentiell information hos ExoAnalytics ("KONFIDENTIELL INFORMATION"). ExoAnalytics kan efter eget gottfinnande avslöja sådan KONFIDENTIELL INFORMATION. Du får emellertid inte avslöja KONFIDENTIELL INFORMATION, för en tredje part, inklusive, utan begränsning, resultaten av din utvärdering av PROGRAMVARAN, utan föregående skriftligt medgivande från ExoAnalytics. Vidare går du med på att begränsa åtkomsten till KONFIDENTIELL INFORMATION till din behöriga anställda som har träffat lämpliga konfidentialitetsavtal med dig som skyddar KONFIDENTIELL INFORMATION i enlighet med kraven i detta avtal. Begränsningen angående utlämning av KONFIDENTIELL INFORMATION omfattar inte KONFIDENTIELL INFORMATION som du kan fastställa: (a) nu eller härnäst blir allmänt tillgänglig för allmänheten på annat sätt än som ett resultat av att du bryter detta avtal, (b) vidarebefordras eller görs tillgänglig för dig av tredje part, utan begränsning och utan brott mot konfidentialitetsskyldighet, (c) utvecklats självständigt av dig utan tillgång till eller användning av KONFIDENTIELL INFORMATION eller (d) skriftligen godkänns för spridning av ExoAnalytics.

**9a. RÄTTIGHETER TILL IDÉER OCH MATERIAL SOM TILLHANDAHÅLLS TILL EXOANALYTICS.** Du beviljar ExoAnalytics och nödvändiga underlicenstagare tillstånd att använda och en global, ej tidsbegränsad, royaltynfri, fullständig tilldelbar och överförbar rättighet och licens att på obestämd tid använda material du lämnar till ExoAnalytics (inklusive kommentarer och förslag) eller skickar till ExoAnalytics eller någon annan part för granskning av allmänheten eller några offentliga eller privata fora (gemensamt benämnda "inlämnat material") för alla ExoAnalytics syften, inklusive, utan begränsning, licensrättigheter att: kopiera, distribuera, överföra, offentligt visa, offentligt framföra, återskapa, redigera, översätta och omformatera ditt inlämnade material; att använda idéer, koncept, metoder, design, kod du har lämnat in för utvärdering och testning och för användning, distribution, underlicensiering eller annat utnyttjande och/eller integrering i en ExoAnalytics-produkt eller -tjänst för utvärdering, testning, användning, distribution, underlicensiering och annat utnyttjande; att publicera ditt namn i samband med ditt inlämnade material och rätt att underlicensiera alla sådana rättigheter.

**10. BEGRÄNSAD GARANTI.** PROGRAMVARAN OCH MEDFÖLJANDE SKRIFTLIGT MATERIAL (INKLUSIVE BRUKSANVISNING) TILLHANDAHÅLLS "I BEFINTLIGT SKICK".

INGA GARANTIER. EXOANALYTICS FRÅNSÄGER SIG UTTRYCKLIGEN ALLA GARANTIER FÖR PROGRAMVARAN. PROGRAMVARAN OCH ALL TILLHÖRANDE DOKUMENTATION TILLHANDAHÅLLS "I BEFINTLIGT SKICK" UTAN GARANTI AV NÅGOT SLAG, VARKEN UTTALAD ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE, UTAN BEGRÄNSNING, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER SÄLJBARHET ELLER

LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE. DU TAR HELA RISKEN SOM UPPSTÅR PÅ GRUND AV PROGRAMVARANS ANVÄNDNING ELLER PRESTANDA. VARKEN EXOANALYTICS ELLER NÅGON ANNAN SOM HAR VARIT INVOLVERAD I SKAPANDET, PRODUKTIONEN ELLER LEVERANSEN AV PROGRAMVARAN SKA HÅLLAS ANSVARIGA UNDER NÅGON RÄTTSLIG TEORI FÖR NÅGON INDIREKT SKADA, FÖLJDSKADA ELLER OAVSIKTLIG SKADA (INKLUSIVE FÖRLUST AV AFFÄRSVINSTER, AFFÄRSFÖRLUSTER, AFFÄRSAVBROTT, FÖRLUST AV GOODWILL) TILL FÖLJD AV ANVÄNDNINGEN ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN, ELLER ANDRA ANSPRÅK AV NÅGON PART ÄVEN OM EXOANALYTICS HAR MEDDELATS OM RISKEN FÖR SÅDANA SKADESTÅND. INGET ANSVAR FÖR FÖLJDSKADOR. DU SAMTYCKER TILL ATT HÅLLA EXOANALYTICS SKADESLÖST FRÅN OCH GENTEMOT ALLA ANSPRÅK, SKADESTÅND ELLER FÖRLUSTER SOM DU ELLER EXOANALYTICS DRABBAS AV TILL FÖLJD AV ANSPRÅK FRÅN SLUTANVÄNDARE AV PROGRAMVARAN ELLER ETT ARBETE ELLER ETT PROGRAM SOM INNEHÅLLER PROGRAMVARAN ELLER NÅGOT ARBETE, OAVSETT ANLEDNING, INKLUSIVE EVENTUELLA INDIREKTA SKADOR, FÖLJDSKADOR ELLER OAVSIKTLIGA SKADOR (INKLUSIVE SKADOR FÖR FÖRLUST AV AFFÄRSVINSTER, AFFÄRSAVBROTT, FÖRLUST AV AFFÄRSINFORMATION, ELLER ANDRA PENNINGFÖRLUSTER) TILL FÖLJD AV ANVÄNDNINGEN AV ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN, ELLER ANDRA ANSPRÅK AV NÅGON PART ÄVEN OM EXOANALYTICS HAR MEDDELATS OM RISKEN FÖR SÅDANA SKADESTÅND. Eftersom vissa delstater/jurisdiktioner inte tillåter uteslutning eller begränsning av skadeståndsskyldighet för följdskador eller indirekta skador, gäller kanske inte ovanstående begränsning för dig.

**KUNDKOMPENSATIONER.** ExoAnalytics hela ansvarsskyldighet och din enda kompensation ska inte överstiga priset som betalats för PROGRAMVARAN.

**HÖGRISKAKTIVITETER.** ExoAnalytics meddelar att PROGRAMVARAN inte är feltolerant och inte utformad eller avsedd för användning i farliga miljöer eller uppdragskritiska program som kräver felsäker prestanda, inklusive, utan begränsning, i driften av kärnkraftsanläggningar, flygnavigering eller kommunikationssystem, flygtrafikkontroll, vapensystem, livsuppehållande apparatur, system för förvaring och transport av farligt material, avfallsbehandlingsprogram eller något annat program där fel i PROGRAMVARAN direkt skulle kunna leda till dödsfall, personskada eller allvarlig fysisk skada eller skada på egendom eller exponering för avsevärd ekonomisk förlust ("högriskverksamhet"). ExoAnalytics fransäger sig uttryckligen alla uttryckliga eller underförstådda garantier om lämplighet för högriskaktiviteter. Du samtycker till att användning av PROGRAMVARAN i högriskverksamheter sker på egen risk, att du har informerats om att skaffa lämplig riskförsäkring, och att ha en konsult eller konsulter som är kunniga i att utveckla applikationer med användning av PROGRAMVARAN och i att testa sådana applikationer innan de används. Härmed intygas att du ska hålla ExoAnalytics skadeslöst från ansvar för sådan användning och dess resultat.

**11. KÄLLKODSLICENS.** Om PROGRAMVARAN är licensierad med källkod, gäller även följande:

**11a. ANSVARIG CHEF.** Du ska utse en anställd på chefsnivå ("ansvarig chef") som har ansvar för att alltid upprätthålla säkerheten för källkoden. Den ansvariga chefen ska



upprätthålla ett register över alla personer som har tillgång till källkoden, undersöka alla obehöriga försök att få åtkomst till källkoden och omedelbart meddela ExoAnalytics i fall av förlust, stöld eller otillåten användning eller avslöjande av källkoden.

**11b. KONFIDENTIALITET FÖR KÄLLKOD.** Du bekräftar att källkoden utgör en värdefull tillgång för ExoAnalytics och samtycker därför till att endast följande personer ska ha tillgång till källkoden och arbeten som är härledda från källkoden: dessa personer: (i) som har behov av sådan åtkomst för att uppfylla syftena med de distributionsrättigheter och licenser som anges i avsnitt 1 ovan; och (ii) med vilka du har ett juridiskt bindande avtal som utesluter yppande av tredje parts äganderättsskyddade information och på annat sätt är tillräckligt för att du ska kunna följa alla villkor i detta avtal. Du får inte bevilja någon annan fysisk eller juridisk person åtkomst till källkoden.

**11c. ÅTKOMST.** Ingen person som är godkänd enligt villkoren i avsnitt 11b ska ha tillgång till källkoden såvida inte och förrän: (i) de har informerats om och bekräftat att källkoden är konfidentiell och äganderättsskyddad; (ii) de har utbildning i procedurerna för att bevara dess sekretess; (iii) och de omfattas av en bindande och verkställbar skyldighet att varken använda sådan källkod (utom för syften som uttryckligen tillåts enligt detta avtal) eller att avslöja sådan källkod för någon annan fysisk eller juridisk person utöver en person som på samma sätt har tillåtelse att få åtkomst till källkoden.

**11d. DISTRIBUTION AV HÄRLEDDA ARBETEN.** Du beviljas rätten att distribuera härledda arbeten baserade på källkoden i endast kompilerad form, förutsatt att du följer avsnitt 7 och 11e och alla övriga tillämpliga villkor i detta avtal. Detta avtal förbjuder specifikt distributionen av källkoden eller något av dess härledda arbeten i källkodsform.

**11e. SKYDD MOT OTILLÅTEN ANVÄNDNING.** ExoAnalytics förhindrar obehörig användning av PROGRAMVARA genom att tillämpa obfuskering och krypterade serienummer som aktiverar användningen av PROGRAMVARAN. Om du skapar och distribuerar härledda verk (Derivative Works) baserade på källkoden, måste du använda en plan eller metod som är minst lika effektiv för att förhindra obehörig användning av PROGRAMVARAN eller härledda verk.

**12. ALLMÄNT.** Detta avtal regleras och tolkas enligt tillämpliga lagar i provinsen Ontario och Kanada. Du samtycker till att domstolarna i provinsen Ontario har exklusiv jurisdiktion för avgörande av alla tvister och anspråk som uppstår mellan parterna i detta avtal. Om någon bestämmelse i detta avtal upptäcks vara olaglig, ogiltig eller inte verkställbar, ska den undantas från avtalet och inte påverka giltigheten och verkställigheten för någon av de återstående bestämmelserna.

### 1.11.3.5 iText Sharp

Mozilla Public License version 1.1

## 1. Definitioner.

1.0.1 "Commercial Use" (kommersiell användning) innebär att man via distribution eller på annat sätt gör originalkoden tillgänglig för tredje part.

1,1. "Contributor" (samarbetspartner) avser en juridisk eller fysisk person som skapar eller bidrar till skapandet av ändringar.

1,2. "Contributor Version" (samarbetspartnerversion) avser kombinationen av originalkoden, tidigare ändringar som används av en samarbetspartner, och ändringar som har gjorts av just den samarbetspartnern.

1,3. "Covered Code" (originalkod) avser den ursprungliga koden eller ändringar eller kombinationen av originalkoden och ändringar, i båda fallen inklusive delar därav.

1,4. "Electronic Distribution Mechanism" (mekanism för elektronisk distribution) avser en mekanism som är allmänt accepterad i programutvecklingssamfundet för elektronisk överföring av data.

1,5. "Executable" (körbar) avser originalkod i någon annan form än källkod.

1,6. "Initial Developer" (initial utvecklare) avser den fysiska eller juridiska person som identifieras som initial utvecklare i källkodsmeddelandet som krävs enligt bilaga A.

1,7. "Larger Work" (större arbete) avser ett arbete som kombinerar originalkoden eller delar därav med kod som inte regleras av villkoren i denna licens.

1,8. "License" (licens) avser detta dokument.

1.8.1 "Licensable" (kan underlicensieras) avser rätten att i högsta möjliga grad bevilja alla de rättigheter som omfattas av denna licens, oavsett om den gäller vid tidpunkten för det initiala beviljandet eller om den förvärvats senare.

1,9. "Modifications" (ändringar) avser tillägg till eller borttagning av substansen eller strukturen i antingen den ursprungliga koden eller tidigare ändringar. När originalkoden släpps som en serie filer, är en ändring:

a. Ett tillägg till eller en borttagning från innehållet i en fil som innehåller originalkod eller tidigare ändringar.

b. En ny fil som innehåller någon del av originalkoden eller tidigare ändringar.

1,10. "Original Code" (originalkod) avser källkod för programvarukod som beskrivs i källkodsmeddelandet som krävs enligt bilaga A som originalkod, och som vid tidpunkten då den släpps under denna licens inte redan är originalkod som styrs av denna licens.

1.10.1 "Patent Claims" (patentkrav) avser patentkrav som nu ägs eller hädanefter förvärvats, inklusive utan begränsning, patentkrav som gäller metod, process och apparatur, i ett patent som kan underlicensieras av den beviljande parten.

1,11. "Source Code" (källkod) avser den önskade form av originalkoden för att göra ändringar av den, inklusive alla moduler den innehåller, plus tillhörande gränssnittsdefinitionsfiler, skript som används för att kontrollera kompilering och installation av en körbar fil, eller källkodens differentiella jämförelser med antingen originalkoden eller en annan välkänd, tillgänglig originalkod enligt samarbetspartnerns val. Originalkoden kan vara i komprimerad eller arkiverad form, förutsatt att lämplig programvara för dekomprimering eller dearkivering är allmänt tillgänglig utan kostnad.

1,12. "Du" (eller "din") avser en fysisk eller juridisk person som utövar rättigheter enligt, och följer alla villkor i, denna licens eller en framtida version av denna licens som utfärdats under avsnitt 6.1. För juridiska personer innefattar "du" alla som kontrollerar, kontrolleras av, eller gemensamt kontrollerar tillsammans med dig. För denna definitions syften avser "kontroll" (a) makten att direkt eller indirekt styra inriktningen eller

hanteringen av sådan enhet, via kontrakt eller på annat sätt, eller (b) äganderätt till mer än femtio procent (50 %) av utestående aktier eller nyttjanderätt av sådan enhet.

## **2. Källkodslicens.**

### **2.1. Initial utvecklarens beviljande.**

Den initiala utvecklaren beviljar dig härmed en världsomspännande, royaltystri, icke-exklusiv licens, underkastad tredje parts immateriella rättighetskrav:

- a. under immateriella rättigheter (utöver patent eller varumärke) kan den underlicensieras av den initiala utvecklaren för att använda, reproducera, ändra, utföra, underlicensiera och distribuera originalkoden (eller delar därav) med eller utan ändringar och/eller som en del av ett större arbete: och
- b. under patentanspråk som det gjorts intrång på genom tillverkningen, användningen eller försäljningen av originalkoden, för att göra, ha gjort, använda, utöva, sälja och erbjuda till försäljning och/eller på annat sätt avyttra originalkoden (eller delar därav).
- c. de licenser som beviljats i detta avsnitt 2.1 (a) och (b) gäller från det datum då den initiala utvecklaren först distribuerar originalkoden enligt villkoren i denna licens.
- d. Oavsett avsnitt 2.1 (b) ovan beviljas ingen patentlicens: 1) för kod som du tar bort från originalkoden; 2) avskiljer från originalkoden eller 3) för intrång som orsakas av:
  - i) ändringen av originalkoden eller
  - ii) kombinationen av originalkoden och annan programvara eller andra enheter.

### **2.2. Samarbetspartners beviljande.**

Med förbehåll för tredje parts immateriella äganderättsanspråk, beviljas du härmed av varje samarbetspartner en världsomspännande, royaltystri, icke-exklusiv licens

- a. under immateriella rättigheter (utöver patent eller varumärke) som kan underlicensieras av samarbetspartnern, för att använda, reproducera, ändra, utföra, underlicensiera och distribuera ändringarna som skapats av sådan arbetspartner (eller delar därav) antingen på en oförändrad bas, tillsammans med andra ändringar, som originalkod och/eller som en del av ett större arbete; och
- b. under patentanspråk som det gjorts intrång på genom tillverkningen, användningen eller försäljningen av ändringar av den samarbetspartnern antingen ensam och/eller i kombination med dess samarbetspartnerversion (eller delar av sådan kombination), för att göra, använda, sälja, erbjuda till försäljning, ha gjort och/eller på annat sätt avyttra: 1) Ändringar som görs av den samarbetspartnern (eller delar därav); och 2) kombinationen av ändringar som gjorts av den samarbetspartnern med dess samarbetspartnerversion (eller delar av sådan kombination).
- c. de licenser som beviljats i avsnitt 2.2 (a) och 2.2 (b) gäller från det datum då samarbetspartnern för första gången använder originalkoden kommersiellt.
- d. Oavsett avsnitt 2.2 (b) ovan beviljas ingen patentlicens: 1) för någon kod som samarbetspartner har tagit bort från samarbetspartners version; 2) separat från samarbetspartners version; 3) för intrång orsakade av: i) tredje parts ändringar av samarbetspartners version eller ii) kombinationen av ändringar som gjorts av den samarbetspartnern tillsammans med annan programvara (utom som en del av samarbetspartners version) eller andra produkter; eller 4) under patentkrav som det gjorts intrång på av originalkoden i avsaknad av ändringar som gjorts av den samarbetspartnern.

### **3. Distributionsskyldigheter.**

#### **3.1. Licenstillämpning.**

De ändringar som du skapar eller som du bidrar till regleras av villkoren i denna licens, inklusive utan begränsning avsnitt 2.2. Källkodsversionen av originalkoden får endast distribueras enligt villkoren i denna licens eller en framtida version av denna licens som publiceras i avsnitt 6.1 och du måste inkludera en kopia av denna licens i varje kopia av källkoden som du distribuerar. Du får inte erbjuda eller införliva några villkor för någon källkodsversion som ändrar eller begränsar den tillämpliga versionen av denna licens eller mottagarens rättigheter härunder. Du får dock inkludera ett ytterligare dokument som erbjuder de ytterligare rättigheter som beskrivs i avsnitt 3.5.

#### **3.2. Tillgänglighet för källkod.**

Alla ändringar som du skapar eller som du bidrar till måste göras tillgängliga i källkodsform enligt villkoren i denna licens, antingen på samma media som en körbar version eller via en godkänd elektronisk distributionsmekanism för alla som du gjort en körbar filversion tillgänglig för, och om den gjorts tillgänglig via en elektronisk distributionsmekanism måste den vara tillgänglig i minst tolv (12) månader efter det datum då den först blev tillgänglig, eller minst sex (6) månader efter det att en påföljande version av just denna ändring har gjorts tillgänglig för sådana mottagare. Du ansvarar för att säkerställa att källkodsversionen förblir tillgänglig även om den elektroniska distributionsmekanismen upprätthålls av en tredje part.

#### **3.3. Beskrivning av ändringar.**

Du måste se till att all originalkod som du bidrar till innehåller en fil med dokumentation av ändringarna du har gjort för att skapa den originalkoden och datumet för ändringar. Du måste inkludera ett väl synligt meddelande om att ändringen är härledd, direkt eller indirekt, från originalkoden som tillhandahålls av den initiala utvecklaren och som inkluderar namnet på den initiala utvecklaren i (a) källkoden, och (b) i ett meddelande i en körbar filversion eller relaterad dokumentation där du beskriver ursprunget eller äganderätten till originalkoden.

#### **3.4. Immateriella rättighetsfrågor**

##### **(a) Krav från tredje part**

Om samarbetspartnern vet att en licens under en tredje parts immateriella rättigheter krävs för att utöva de rättigheter som ges av en sådan samarbetspartner enligt avsnitt 2.1 eller 2.2, måste samarbetspartnern inkludera en textfil med källkodsdistributionen med titeln "LEGAL" som beskriver kravet och parten som ställer kravet tillräckligt utförligt för att en mottagare ska veta vem som ska kontaktas. Om samarbetspartnern erhåller sådan kunskap efter det att ändringen gjorts tillgänglig enligt beskrivningen i avsnitt 3.2, ska samarbetspartnern snabbt ändra LEGAL-filen i alla kopior som samarbetspartnern därefter gör tillgängliga och ska vidta andra åtgärder (exempelvis meddela lämpliga e-postlistor eller nyhetsgrupper) som rimligen räcker för att informera de som fått originalkoden om att ny kunskap har inhämtats.

### **(b) Samarbetspartners API:er**

Om samarbetspartners ändringar inkluderar ett programmeringsgränssnitt och samarbetspartnern har kunskaper om patentlicenser som rimligen är nödvändiga för att kunna implementera den API:n, måste samarbetspartnern inkludera även denna information i den juridiska filen.

### **(c) Utfästelser.**

Samarbetspartner gör utfästelsen att, förutom så som avslöjas enligt avsnitt 3.4 (a) ovan, samarbetspartnern anser att samarbetspartners ändringar är samarbetspartners ursprungliga skapelse(r) och/eller att samarbetspartnern har tillräckliga rättigheter att bevilja de rättigheter som medföljer denna licens.

### **3.5. Obligatoriska meddelanden.**

Du måste kopiera meddelandet i Bilaga A i varje fil av källkoden. Om det inte går att placera sådant meddelande i en viss källkodsfil på grund av dess struktur, så måste du inkludera ett sådant meddelande på en plats (till exempel en relevant katalog) där en användare sannolikt skulle leta efter ett sådant meddelande. Om du har skapat en eller flera ändringar kan du lägga till ditt namn som samarbetspartner till meddelandet som beskrivs i Bilaga A. Du måste också kopiera denna licens i all dokumentation för källkoden där du beskriver mottagares rättigheter eller äganderätt avseende originalkoden. Du kan välja att erbjuda, och ta ut en avgift för, åtaganden avseende garanti, support, skadeslöshet eller skadeståndsansvar gentemot en eller flera mottagare av originalkoden. Du kan emellertid endast göra det för egen räkning och inte på uppdrag av den initiala utvecklaren eller en samarbetspartner. Du måste göra det fullständigt klart att ett sådant åtagande avseende garanti, support, skadeslöshet eller skadeståndsansvar erbjuds av dig ensam och att du härmed samtycker till att ersätta den initiala utvecklaren och alla samarbetspartner för skadeståndsansvar som åsamkats den initiala utvecklaren eller en sådan samarbetspartner som ett resultat av de villkor för garanti, support, skadeslöshet eller skadeståndsansvar som du erbjuder.

### **3.6. Distribution av körbara filversioner.**

Du kan endast distribuera originalkod i körbar form om kraven i avsnitt 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 och 3.5 är uppfyllda för den originalkoden, och om du inkluderar ett meddelande om att källkodsversionen av originalkoden är tillgänglig enligt villkoren i denna licens, inklusive en beskrivning av hur och var du har uppfyllt skyldigheterna i avsnitt 3.2. Varningen måste vara tydligt inkluderad i ett meddelande i en körbar filversion, relaterad dokumentation eller material där du beskriver mottagares rättigheter avseende originalkoden. Du kan distribuera den körbara filversionen av originalkoden eller äganderättigheter under en licens som du själv väljer, vilken kan innehålla andra villkor än i denna licens, förutsatt att du följer villkoren i denna licens och att licensen för den körbara filversionen inte försöker begränsa eller ändra mottagarens rättigheter i källkodsversionen jämfört med rättigheterna som anges i denna licens. Om du distribuerar den körbara filversionen under en annan licens måste du göra det fullständigt klart att villkor som skiljer sig från denna licens erbjuds av dig ensam, inte av den initiala utvecklaren eller en samarbetspartner. Du samtycker härmed till att hålla den initiala utvecklaren och alla samarbetspartner skadeslösa avseende

---

skadeståndsansvar som åsamkats den initiala utvecklaren eller en sådan samarbetspartner som ett resultat av villkoren du erbjuder.

### **3.7. Större arbeten.**

Du kan skapa ett större arbete genom att kombinera originalkod med annan kod som inte regleras av villkoren i denna licens och distribuera större arbeten som en enskild produkt. I sådana fall måste du säkerställa att kraven i denna licens uppfylls för originalkoden.

### **4. Omöjligt att följa på grund av stadga eller förordning.**

Om det är omöjligt för dig att följa något av villkoren i denna licens avseende delar eller hela originalkoden på grund av stadga, domstolsbeslut eller förordning måste du: (a) följa villkoren i denna licens i största möjliga utsträckning; och (b) beskriva begränsningarna och koden de påverkar. Sådan beskrivning måste ingå i den juridiska fil som beskrivs i avsnitt 3.4 och måste ingå i all distribution av källkoden. Förutom i den utsträckning det är förbjudet enligt lag eller förordning, måste sådan beskrivning vara tillräckligt detaljerad för att en mottagare med ordinär kunskap ska kunna förstå den.

### **5. Tillämpning av denna licens.**

Denna licens gäller kod till vilken den initiala utvecklaren har bifogat meddelandet i Bilaga A och relaterad originalkod.

### **6. Versioner av licensen.**

#### **6.1. Nya versioner**

Netscape Communications Corporation ("Netscape") kan publicera ändrade och/eller nya versioner av licensen då och då. Varje version får ett särskiljande versionsnummer.

#### **6.2. Effekten av nya versioner**

När originalkoden väl har publicerats under en viss version av licensen, kan du alltid fortsätta att använda den under villkoren i den versionen. Du kan också välja att använda sådan originalkod enligt villkoren i en efterföljande version av licensen som publicerats av Netscape. Ingen annan än Netscape har rätt att ändra villkoren för originalkoden som skapats enligt denna licens.

#### **6.3. Härledda arbeten**

Om du skapar eller använder en ändrad version av denna licens (vilket du endast får göra för att tillämpa den på kod som inte redan är originalkod reglerad av denna licens), så måste du (a) byta namn på din licens så att fraserna "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" eller någon fras med förvirrande likhet inte visas i licensen (förutom för att notera att din licens skiljer sig från denna licens) och (b) på annat sätt tydliggöra att din version av licensen innehåller villkor som skiljer sig från Mozilla Public License och Netscape Public License. (Ifyllande av namnet på den initiala

utvecklaren, originalkoden eller samarbetspartnern i meddelandet som beskrivs i Bilaga A ska inte i sig själv anses utgöra ändringar av denna licens.)

## 7. Garantifriskrivning

Originalkod tillhandahålls under denna licens i "befintligt skick", utan några garantier av något slag, varken uttryckliga eller underförstådda, inklusive, utan begränsning, garantier för att originalkoden är fri från defekter, säljbar, lämplig för ett visst syfte eller inte utgör ett patentintrång. Hela ansvaret för kvaliteten och prestanda för originalkoden åvilar dig. Om någon originalkod skulle visa sig vara defekt i något avseende, måste du (inte den initiala utvecklaren eller någon medarbetare) stå för kostnaden för nödvändig service, reparation eller korrigerings. Denna garantifriskrivning utgör en viktig del av licensen. Ingen användning av någon originalkod godkänns härunder förutom under denna friskrivningsklausul.

## 8. Avslutning

8.1. Denna licens och de rättigheter som beviljas härunder avslutas automatiskt om du inte följer villkoren häri och inte åtgärdar sådant brott inom 30 dagar efter det att du blir medveten om brottet. Alla underlicenser av originalkoden som är korrekt beviljade fortsätter gälla efter avslutande av denna licens. Villkor som enligt sin natur måste fortsätta gälla efter avslutandet av denna licens ska fortsätta gälla.

8.2. Om du inleder en process genom att hävda ett patentintrång (exklusive fastställelsesdomsåtgärder) mot initial utvecklare eller en samarbetspartner (den initiala utvecklaren eller samarbetspartnern mot vilken du vidtar sådana åtgärder kallas "deltagare") som gör gällande att:

- a. om sådan deltagares bidragande version direkt eller indirekt gör intrång på ett patent, ska alla rättigheter som beviljats av sådan deltagare till dig under avsnitt 2.1 och/eller 2.2, efter 60 dagars meddelande från deltagare avslutas prospektivt, såvida du inte inom 60 dagar efter mottagandet av meddelandet antingen: (i) samtycker skriftligen till att betala deltagaren en ömsesidigt överenskommen rimlig royalty för din tidigare och framtida användning av ändringar som gjorts av sådan deltagare, eller (ii) återkalla ditt stämningsanspråk avseende den bidragande versionen mot sådan deltagare. Om ett rimligt royalty- och betalningsarrangemang inte är ömsesidigt skriftligt överenskommet av parterna eller stämningsanspråket inte har återtagits inom 60 dagar efter meddelandet, avslutas automatiskt de rättigheter som beviljats dig av deltagaren under avsnitt 2.1 och/eller 2.2 vid utgången av 60-dagarsperioden som anges ovan.
- b. en programvara, maskinvara eller enhet, förutom sådan deltagares bidragande version, direkt eller indirekt gör intrång på ett patent, så återkallas alla rättigheter som beviljats dig av sådan deltagare under avsnitt 2.1 (b) och 2.2 (b) från och med det datum då du först gjorde, använde, sålde, distribuerade eller fick utfört ändringar som gjorts av den deltagaren.

8.3. Om du hävdar ett patentintrångskrav mot deltagare och gör gällande att sådan deltagares bidragande version direkt eller indirekt gör intrång på patent där ett sådant

krav är löst (till exempel genom licens eller betalning) före inledningen av patentinrättningsprocessen, så ska det rimliga värdet av de licenser som beviljats av sådan deltagare under avsnitt 2.1 eller 2.2 beaktas vid fastställandet av beloppet eller värdet på en betalning eller licens.

8,4. I händelse av uppsägning enligt avsnitten 8.1 eller 8.2 ovan, ska alla slutanvändarens licensavtal (exklusive distributörer och återförsäljare) som giltigt har beviljats av dig eller en distributör härunder före uppsägningen gälla även efter uppsägning.

## **9. Begränsad skadeståndsskyldighet**

Under inga omständigheter och under inga rättsliga principer, vare sig det gäller åtalbar handling (inklusive försumlighet), avtal eller på annat sätt, ska du, den initiala utvecklaren, andra samarbetspartner eller en distributör av originalkod, eller någon leverantör av en sådan part, ansvara gentemot någon person för ett indirekt, särskilt, tillfälligt eller följdskadestånd av något slag inklusive, utan begränsning, skadestånd på grund av förlust av goodwill, arbetsavbrott, datorfel eller funktionsfel eller andra kommersiella skadestånd eller förluster, även om sådan part har informerats om risken för sådana skadestånd. Denna ansvarsbegränsning gäller inte ansvar för dödsfall eller personskador som uppstår till följd av sådan parts försumlighet i den mån gällande lag förbjuder sådan begränsning. Vissa jurisdiktioner tillåter inte uteslutande eller begränsning av tillfälliga eller följdskadestånd, så denna exkludering och begränsning kanske inte gäller dig.

## **10. Slut användare inom amerikansk förvaltning**

Originalkoden är ett "kommersiellt objekt" såsom denna term definieras i 48 C.F.R. 2.101 (okt. 1995), bestående av "kommersiell datorprogramvara" och "dokumentation till kommersiell datorprogramvara" såsom dessa termer används i 48 C.F.R. 12.212 (sept. 1995). Enligt 48 C.F.R. 12.212 och 48 C.F.R. 227.7202-1 till och med 227.7202-4 (juni 1995), förvärvar alla slut användare inom amerikansk förvaltning originalkod med endast de rättigheter som anges här.

## **11. Övrigt.**

Denna licens utgör det fullständiga avtalet om ämnet som behandlas här. Om någon bestämmelse i denna licens befinner sig vara omöjlig att verkställa, ska denna bestämmelse ändras endast i den utsträckning som krävs för att den ska kunna verkställas. Licensen regleras av lagarna i Kalifornien (förutom i de fall gällande lagar, om några, anger något annat), exklusive dess oförenliga lagstiftning. Med avseende på tvister där minst en part är medborgare i USA, eller en juridisk person som är auktoriserad eller registrerad att göra affärer i USA, ska eventuella tvister avseende denna licens lyda under jurisdiktionen för den federala domstolen i Northern District of California, som ligger i Santa Clara County, Kalifornien, och den förlorande parten ska stå för kostnader, inklusive utan begränsning, domstolskostnader och skäliga advokatkostnader. Tillämpningen av Förenta nationernas konvention om avtal för internationell varuförsäljning är uttryckligen utesluten. Alla lagar eller bestämmelse som



säger att språket i ett avtal ska tolkas gentemot upprättandet av avtalet gäller inte för denna licens.

## 12. Ansvar för krav

Precis som mellan initial utvecklare och samarbetspartner ska varje part ansvara för krav och skadestånd som uppstår, direkt eller indirekt, på grund av dess användning av rättigheter enligt denna licens och du samtycker till att samarbeta med den initiala utvecklaren och samarbetspartner för att fördela sådant ansvar på en jämlik basis. Inget som anges här är avsett eller ska anses utgöra något medgivande av skadeståndsansvar.

## 13. Flerlicensierad kod

Initial utvecklare kan beteckna delar av originalkoden som "Multiple-Licensed" (flerlicensierad). "Flerlicensierad" innebär att den initiala utvecklaren kan tillåta dig att använda delar av originalkoden under ditt val av MPL eller de alternativa licenserna, om det finns några, så som anges av den initiala utvecklaren i filen som beskrivs i bilaga A.

## Bilaga A – Mozilla Public License.

The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. (Innehållet i denna fil är föremål för under Mozilla Public License version 1.10 ("licensen"). Du får inte använda denna fil förutom enligt licensen.) You may obtain a copy of the License at <https://www.mozilla.org/MPL/Software> distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. (Du kan hämta en kopia av denna licens på <https://www.mozilla.org/MPL/>. Programvara som distribueras under licensen distribueras i "BEFINTLIGT SKICK", UTAN GARANTIER ELLER VILLKOR AV NÅGOT SLAG, vare sig uttryckliga eller underförstådda.) Se licensen för det specifika språk som styr tillstånd och begränsningar under licensen.

Originalkoden är \_\_\_\_\_. Initial utvecklare av originalkoden är \_\_\_\_\_. Delar skapade av \_\_\_\_\_ är copyrightskyddade (C) \_\_\_\_\_. Med ensamrätt. Samarbetspartner: \_\_\_\_\_.

Alternativt får innehållet i den här filen användas enligt villkoren i licensen \_\_\_\_\_ (licensen "[\_\_\_\_\_]"), i vilket fall villkoren i licensen [\_\_\_\_\_] tillämpas istället för de ovanstående. Om du endast avser använda din version av den här filen enligt villkoren i licens [\_\_\_\_\_] och inte låta andra använda den här versionen av filen enligt MPL bör du uppge ditt beslut genom att ta bort ovanstående förbehåll och ersätta dem med meddelandet och andra förbehåll som stipuleras av licensen [\_\_\_\_\_]. Om du inte tar bort ovanstående förbehåll kan en mottagare välja att använda din version av filen enligt MPL eller licensen [\_\_\_\_\_].

Obs! Texten i denna bilaga A kan skilja sig något från texten i meddelandena i källkodsfiler för originalkoden. Du bör använda texten i denna bilaga A istället för texten som återfinns i originalkodens källkod för dina ändringar.

#### 1.11.3.6 **Log4Net**

### **VILLKOR FÖR ANVÄNDNING, REPRODUKTION, OCH DISTRIBUTION**

#### **1. Definitioner.**

"Licence" (licens) avser villkoren för användning, reproduktion och distribution enligt definitionen i avsnitt 1 till och med 9 i detta dokument.

"Licensor" (licensgivare) är copyrightinnehavaren eller en juridisk person som auktoriserats av copyrightinnehavaren som beviljar licensen.

"Legal Entity" (juridisk person) är föreningen av den agerande enheten och alla andra enheter som styr, kontrolleras av eller gemensamt kontrolleras med denna enhet. I denna definition syftar avser "control" (kontroll) (i) rätten, direkt eller indirekt, att styra eller hantera en sådan enhet, antingen genom avtal eller på annat sätt, eller (ii) ägande av femtio procent (50 %) eller mer av utestående aktier, eller (iii) verkligt ägandeskap av sådan enhet.

"You" (eller "your") (du eller din) avser en individ eller juridisk person som utövar tillstånd som beviljats av denna licens.

"Source form" (källform) avser den föredragna formen för att göra ändringar, inklusive men inte begränsat till programvarans källkod, dokumentationskälla och konfigurationsfiler.

"Object form" (objektform) avser en form som är resultatet av mekanisk omvandling eller översättning av en källform, inklusive men inte begränsat till kompillerad objektкод, genererad dokumentation och konverteringar till andra mediatyper.

"Work" (arbete) avser ett arbete som framställts av en författare, oavsett om det är i käll- eller objektform, tillgängligt under licensen, vilket indikeras av ett copyrightmeddelande som ingår i eller bifogas arbetet (ett exempel tillhandahålls i bilagan nedan).

"Derived Works" (härlädda arbeten) avser ett arbete, oavsett om det är i käll- eller objektform, som baseras på (eller är härlett från) arbetet och för vilket redaktionella revideringar, anteckningar, vidareutvecklingar eller andra ändringar som helhet representerar ett originalarbete med författarskap. För denna licens syftar ska härlädda

arbeten inte innehålla arbeten som fortfarande är avskiljbara från eller bara är länkade (eller är förbundna med namn) till gränssnitten för arbetet och härledda arbeten av detta.

"Contribution" (bidrag) avser ett författarskapsarbete, inklusive originalversionen av arbetet och alla ändringar eller tillägg till det arbetet eller arbeten som härleds från det, som avsiktligt lämnats till licensgivaren för införande i arbetet av copyrightinnehavaren eller av en individ eller juridisk person som är behörig att lämna in det på uppdrag av copyrightinnehavaren. I denna definition syften avser "submitted" (inlämnat) en form av elektronisk, muntlig eller skriftlig kommunikation som skickats till licensgivaren eller dennes representanter, inklusive men inte begränsat till kommunikation via e-postlistor, källkodsstyrssystem och problemspårningssystem som hanteras av eller på uppdrag av licensgivaren i syfte att diskutera och förbättra arbetet, men exklusive kommunikation som är tydligt markerad eller på annat sätt skriftligt betecknad av copyrightinnehavaren som "Not a Contribution" (inte ett bidrag).

"Contributor" (samarbetspartner) avser licensgivaren och en fysisk eller juridisk person på vars uppdrag ett bidrag har tagits emot av licensgivaren och därefter införlivats i arbetet.

## **2. Beviljande av copyrightlicens.**

Enligt villkoren i denna licens beviljas du av varje samarbetspartner härmed en beständig, världsomspännande, icke-exklusiv, kostnadsfri, royaltyfri, oåterkallelig copyrightlicens för att återskapa, förbereda härledda arbeten från, offentligt visa, offentligt framföra, underlicensiera och distribuera arbetet och sådana härledda arbeten i käll- eller objektform.

## **3. Beviljande av patentlicens.**

Enligt villkoren i denna licens beviljas du av varje samarbetspartner härmed en beständig, världsomspännande, icke-exklusiv, kostnadsfri, royaltyfri, oåterkallelig (utom så som anges i detta avsnitt) patentlicens för att göra, få gjort, använda, erbjuda till försäljning, sälja, importera och på annat sätt överföra arbetet, där sådan licens endast gäller de patentkrav som kan underlicensieras av sådan samarbetspartner som nödvändigtvis görs intrång på av enbart sina bidrag eller av kombinationer av sina bidrag tillsammans med arbetet till vilket sådana bidrag lämnades. Om du startar en patentprocess mot någon enhet (inklusive "cross-claim" eller motkrav i en stämning) och gör gällande att arbetet eller ett bidrag som är införlivat i arbetet utgör ett direkt eller bidragande patentintrång, så ska alla patentlicenser som beviljats dig under denna licens för det arbetet upphöra att gälla från och med datumet då processen inges.

## **4. Redistribution.**

---

Du får kopiera och distribuera kopior av arbetet eller härledda arbeten av det i alla media, med eller utan ändringar, och i käll- eller objektform, förutsatt att du uppfyller följande villkor:

(a) Du måste ge andra mottagare av arbetet eller härledda arbeten en kopia av denna licens; och

(b) Du måste införa framträdande meddelanden i ändrade filer som anger att du har ändrat filerna; och

(c) Du måste behålla, i källform av alla härledda arbeten som du distribuerar, alla meddelanden om copyright, patent, varumärke och attribution från källformen av arbetet, utom de meddelanden som inte berör någon del av de härledda arbetena; och

(d) Om arbetet innehåller en textfil av typen "NOTICE" (meddelande) som en del av dess distribution, så måste alla härledda arbeten som du distribuerar innehålla en läsbar kopia av attributionsmeddelandena i en sådan meddelandefil, utom de meddelanden som inte berör någon del av de härledda arbetena, på minst en av följande platser: inom en meddelandetextfil som distribueras som en del av de härledda arbetena; inom källformen eller dokumentationen, om sådan tillhandahålls tillsammans med de härledda arbetena; eller, på en skärmbild som genereras av de härledda arbetena, om och var sådana tredjepartsmeddelanden normalt visas. Innehållet i meddelandefilen är avsett som information och ändrar inte licensen. Du kan lägga till egna attributionsmeddelanden inom härledda arbeten som du distribuerar, tillsammans med eller som tillägg till meddelandetexten från arbetet, förutsatt att sådana ytterligare attributionsmeddelanden inte kan tolkas som att de ändrar licensen.

Du får lägga till ditt eget copyrightmeddelande till dina ändringar och du kan tillhandahålla ytterligare eller andra licensvillkor för användning, reproduktion eller distribution av dina ändringar, eller för härledda arbeten i sin helhet, förutsatt att din användning, reproduktion och distribution av arbetet uppfyller villkoren som anges i denna licens.

## **5. Inlämning av bidrag.**

Om du inte uttryckligen anger något annat, ska alla bidrag som du avsiktligt lämnat in för att införlivas i arbetet till licensgivaren lyda under villkoren för denna licens, utan ytterligare villkor. Oaktat ovanstående ska inget i denna licens ersätta eller ändra villkoren i något separat licensavtal som du kan ha upprättat med licensgivaren avseende sådana bidrag.

## **6. Varumärken.**

Denna licens beviljar inget tillstånd att använda licensgivarens varunamn, varumärken, servicemärken eller produktnamn, med undantag av om det krävs för skälig och sedvanlig användning när det gäller att beskriva arbetets ursprung och reproducera innehållet i meddelandefilen.

## 7. Garantifriskrivning.

Om det inte krävs enligt lag eller har avtalats skriftligt, tillhandahåller licensgivaren arbetet (och varje samarbetspartner tillhandahåller sitt bidrag) i "BEFINTLIGT SKICK", UTAN GARANTIER ELLER VILLKOR AV NÅGOT SLAG, vare sig uttryckliga eller underförstådda, inklusive, utan begränsning, eventuella garantier om ÅGANDERÄTT, ICKE-INTRÄNG, SÄLJBARHET eller LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE. Du är ensam ansvarig för att avgöra lämpligheten att använda eller redistribuera arbetet och du åtar dig alla risker associerade med ditt utövande av tillstånd under denna licens.

## 8. Begränsad skadeståndsskyldighet.

Under inga omständigheter och under inga rättsliga principer, oavsett om det gäller åtalbar handling (inklusive försumlighet), avtal eller på annat sätt, såvida det inte krävs enligt gällande lag (t.ex. avsiktliga och kraftigt försumliga handlingar) eller har avtalats skriftligt, ska någon samarbetspartner hållas skadeståndsansvarig inför dig för skadestånd, inklusive direkta, indirekta, särskilda, tillfälliga eller följdskadestånd av något slag som uppstår till följd av denna licens eller till följd av användning eller oförmåga att använda arbetet (inklusive men inte begränsat till skadestånd för förlust av goodwill, arbetsavbrott, datorfel eller funktionsfel eller andra kommersiella skadestånd eller förluster), även om samarbetspartnern har informerats om möjligheten för sådana skadestånd.

## 9. Godkänna garanti eller ytterligare skadeståndsansvar.

När du redistribuerar arbetet eller arbeten som härletts av det, kan du välja att erbjuda och ta ut en avgift för åtaganden avseende garanti, support, skadeslöshet eller andra skadeståndsskyldigheter och/eller rättigheter enligt denna licens. Genom att godkänna sådana skyldigheter får du dock endast agera för egen räkning och på ditt eget ansvar, inte åt någon annan samarbetspartner, och endast om du accepterar att ersätta, försvara, och hålla varje samarbetspartner skadeslös för ett skadeståndsansvar som åsamkats, eller krav som yrkats mot, en sådan samarbetspartner på grund av att du accepterat en sådan garanti eller ytterligare skadeståndsansvar.

## SLUT PÅ VILLKOR

BILAGA: Hur du tillämpar Apache-licensen på ditt arbete.

För att tillämpa Apache-licensen på ditt arbete, kan du bifoga följande standardiserade meddelande, med fälten inom hakparenteser "[]" ersatta med din egen identifierande information. (Inkludera inte hakparenteserna!) Texten ska stå i lämplig kommentarsyntax för filformatet. Vi rekommenderar också att en/ett fil- eller klassnamn och beskrivning av syfte inkluderas på samma "utskriftssida" som copyrightmeddelandet för att lättare kunna identifieras i tredjepartsarkiv.

Copyright [åååå] [namn på copyrighthinnehavaren]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. (Licensierad under Apache-licensen, version 2.0 ("licensen"). Du får inte använda denna fil förutom enligt licensen.)

You may obtain a copy of the License at (Du kan hämta en kopia av licensen på <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. (Såvida det inte är tillämpligt enligt lag eller har avtalats skriftligt, distribueras program under licensen i "BEFINTLIGT SKICK", UTAN GARANTIER ELLER VILLKOR AV NÅGOT SLAG, vare sig uttryckliga eller underförstådda.) Se licensen för det specifika språk som styr tillstånd och begränsningar under licensen.

### 1.11.3.7 Microsoft .NET Framework 4.7

#### **TILLÄGG TILL LICENSVILLKOR FÖR PROGRAMVARA FRÅN MICROSOFT**

##### **.NET FRAMEWORK OCH ASSOCIERADE PROGRAMPAKET FÖR OPERATIVSYSTEMET MICROSOFT WINDOWS**

---

Microsoft Corporation (eller baserat på var du bor, ett av dess dotterbolag) överlåter en licens för det är tillägget till dig. Om du har en licens för att använda operativsystemet Microsoft Windows ("programvaran") kan du använda det här tillägget. Du får inte använda det om du inte har en licens för programvaran. Du får använda detta tillägg med varje giltig licensierad kopia av programvaran.

Följande licensvillkor beskriver ytterligare användningsvillkor för det här tillägget. Dessa villkor och licensvillkoren för programvaran gäller för din användning av tillägget. Om tvist uppstår gäller dessa tilläggsvillkor.

##### **GENOM ATT ANVÄNDA TILLÄGGET ACCEPTERAR DU DESSA VILLKOR. OM DU INTE ACCEPTERAR DEM SKA DU INTE ANVÄNDA PROGRAMVARAN**

---

**Om du följer dessa licensvillkor har du de rättigheter som anges nedan.**

**1. DISTRIBUTUERBAR KOD.** Det här tillägget består av en distribuerbar kod. "Distribuerbar kod" innehåller kod som du har tillstånd att distribuera i program som du utvecklar om du uppfyller nedanstående villkor.

**a. Rätt att använda distribuera.**

- Du får kopiera och distribuera tilläggets objektkodform.
- Distribution av tredje part. Du får tillåta distributörer av dina program att kopiera och distribuera den distribuerbara koden som en del av dessa program.

**b. Distributionskrav. För all distribuerbar kod som du distribuerar, måste du**

- lägga till viktig primär funktionalitet till den i dina program;
- Φ)ρ för all distribuerbar kod med filtillägget .lib ska endast resultat från körning med sådan distribuerbar kod distribueras via en länk med ditt program;
- Διστpιβυεpα distribuera distribuerbarkod som ingår i installationsprogrammet utan ändring;
- kräva av distributörer och externa slutanvändare att de samtycker till villkor som skyddar den åtminstone i lika hög grad som detta avtal;
- visa ditt giltiga copyrightmeddelande i dina program; och
- ersätta skador, försvara och hålla Microsoft skadeslöst från eventuella fordringar, inklusive advokatkostnader, relaterade till distributionen eller användningen av dina program.

**c. Distributionsrestriktioner. Du får inte**

- ändra något copyright-, varumärkes- eller patentmeddelande i den distribuerbara koden;
- använda Microsofts varumärken i dina programs namn eller på något sätt som antyder att dina program kommer från eller rekommenderas av Microsoft;
- distribuera distribuerbar kod som ska köras på någon annan plattform än Windows-plattformen;
- inkludera distribuerbar kod i sabotageprogram, bedrägliga eller olagliga program; eller
- modifiera eller distribuera källkoden för en distribuerbar kod så att någon del av den kommer att lyda under en exkluderad licens. En exkluderad licens är en licens som kräver, som villkor för användning, modifiering eller distribution, att
  - koden publiceras eller distribueras i källkodform; eller
  - att andra har rätt att modifiera den.

**2. SUPPORTTJÄNSTER FÖR TILLÄGG.** Microsoft tillhandahåller supporttjänster för programvaran enligt beskrivningen på [www.support.microsoft.com/common/international.aspx](http://www.support.microsoft.com/common/international.aspx).

### 1.11.3.8 Microsoft Reportviewer 2010

Licensvillkor för programvara från Microsoft

Microsoft Reportviewer 2010

Dessa licensvillkor är ett avtal mellan Microsoft Corporation (eller baserat på var du bor, ett av deras närstående företag) och dig. Läs igenom dem. De gäller den ovannämnda programvaran, vilken innefattar de media på vilka du tog emot den, om sådana finns.

Villkoren gäller även för alla Microsofts

- uppdateringar,
- tillägg,
- Internetbaserade tjänster och
- supporttjänster

för denna programvara, såvida inte andra villkor medföljer dessa artiklar. I så fall gäller de villkoren.

Genom att använda programvaran accepterar du dessa villkor. Om du inte accepterar dem ska du inte använda programvaran.

Om du följer dessa licensvillkor har du de rättigheter som anges nedan.

1. Installations- och användningsrättigheter: Du får installera och använda valfritt antal kopior av programvaran på dina enheter.
2. Ytterligare licensieringskrav och/eller användarrättigheter.
  - a. Distribuerbar kod. Du har tillstånd att distribuera programvaran i program som du utvecklar om du efterlever nedanstående villkor.
    - i. Rätt att använda och distribuera. Programvaran är "Distribuerbar kod".
      - Distribuerbar kod. Du får kopiera och distribuera objektkodformen av programvaran.
      - Distribution till tredje part. Du får tillåta distributörer av dina program att kopiera och distribuera den distribuerbara koden som en del av dessa program.
    - ii. Distributionskrav. För all distribuerbar kod som du distribuerar, måste du
      - lägga till viktig primär funktionalitet till den i dina program;
      - kräva av distributörer och externa slutanvändare att de samtycker till villkor som skyddar den åtminstone i lika hög grad som detta avtal;
      - visa ditt giltiga copyrightmeddelande i dina program; och
      - ersätta skador, försvara och hålla Microsoft skadeslöst från eventuella fordringar, inklusive advokatkostnader, relaterade till distributionen eller användningen av dina program.
    - iii. Distributionsrestriktioner. Du får inte
      - ändra något copyright-, varumärkes- eller patentmeddelande i den distribuerbara koden;



- använda Microsofts varumärken i dina programs namn eller på något sätt som antyder att dina program kommer från eller rekommenderas av Microsoft;
  - distribuera distribuerbar kod som ska köras på någon annan plattform än Windows-plattformen;
  - inkludera distribuerbar kod i sabotageprogram, bedrägliga eller olagliga program; eller
  - modifiera eller distribuera källkoden för en distribuerbar kod så att någon del av den kommer att lyda under en exkluderad licens. En exkluderad licens är en licens som kräver, som villkor för användning, modifiering eller distribution, att
  - koden publiceras eller distribueras i källkodform; eller
  - att andra har rätt att modifiera den.
3. Licensomfattning. Programvaran är licensierad, inte såld. Detta avtal ger dig endast vissa rättigheter att använda programvaran. Microsoft förbehåller sig alla andra rättigheter. Om inte gällande lag ger dig fler rättigheter trots denna begränsning, får du endast använda programvaran så som uttryckligen tillåts i detta avtal. När du gör detta måste du följa alla tekniska begränsningar i programvaran som endast ger dig rätt att använda den på vissa sätt. Du får inte
- kringgå några tekniska begränsningar i programvaran;
  - bakåtkompilera, dekompilera eller disassemblera programvaran, utom och enbart i den omfattning gällande lag uttryckligen tillåter detta, trots denna begränsning;
  - göra fler kopior av programvaran än vad som specificeras i detta avtal eller tillåts enligt gällande lag, trots denna begränsning;
  - publicera programvaran så att andra kan kopiera den.
  - hyra, leasa eller låna ut programvaran, eller
  - använda programvaran för kommersiella software hosting-tjänster.
4. Säkerhetskopior. Du får göra en säkerhetskopior av programvaran. Du får endast använda den för att återinstallera programvaran.
5. Dokumentation. Alla som har giltig åtkomst till din dator eller ditt interna nätverk får kopiera och använda dokumentationen för era interna referenssyften.
6. Överföring till tredje part. Den första användaren av programvaran får överföra den och detta avtal direkt till tredje part. Före överföringen måste den parten gå med på att detta avtal gäller för överföringen och användningen av programvaran. Den första användaren måste avinstallera programvaran innan den överförs separat från datorn. Den första användaren får inte behålla några kopior.
7. Exportrestriktioner. Programvaran lyder under exportlagar och -föreskrifter som gäller i USA. Du måste följa alla inrikes och internationella exportlagar och -föreskrifter som gäller för programvaran. Dessa lagar innefattar restriktioner angående destinationer, slutanvändare och slutanvändning. Se ► [www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting) för mer information.
8. Supporttjänster. Eftersom denna programvara levereras "i befintligt skick" tillhandahåller vi inga supporttjänster för den.
9. Fullständigt avtal. Detta avtal, och villkoren för tillägg, uppdateringar, Internetbaserade tjänster och supporttjänster som du använder, utgör det fullständiga avtalet för programvaran och supporttjänsterna.

#### 10. Gällande lag.

- a. USA. Om du har förvärvat programvaran i USA, är delstatslagarna i Washington styrande för tolkningen av detta avtal och gäller vid ersättningskrav på grund av avtalsbrott, oavsett konflikter med lagprinciper. Lagarna i den delstat där du bor är styrande för alla andra ersättningskrav, inklusive krav som lyder under statliga konsumentskyddslag, lagar för illojal konkurrens och vid åtalbar handling.
- b. Utanför USA. Om du har förvärvat programvaran i något annat land gäller lagarna i det landet.

11. Rättsverkan. I detta avtal beskrivs vissa lagliga rättigheter. Du kan ha andra rättigheter enligt lagarna i ditt land. Du kan även ha rättigheter som gäller den part från vilken du förvärvade programvaran. Detta avtal förändrar inte dina rättigheter enligt lagarna i ditt land om lagarna i ditt land inte tillåter att detta sker.

12. Garantifriskrivning. Programvaran licensieras "i befintligt skick". Du står för risken med att använda den. Microsoft erbjuder inga uttryckliga garantier eller villkor. Du kan ha ytterligare konsumenträttigheter enligt dina lokala lagar som inte påverkas av detta avtal. I den omfattning det är tillåtet enligt dina lokala lagar, undantar Microsoft de underförstådda garantierna om säljbarhet, lämplighet för ett visst syfte och icke-intrång.

13. Begränsning och exklusion av gottgörelser och skadestånd. Från Microsoft och dess leverantörer kan du endast få ut direkta skadestånd på upp till 5,0 amerikanska dollar. Du kan inte få ut några andra skadestånd, inklusive för följdskador, utebliven vinst, särskilda, indirekta eller oförutsedda skadestånd. Denna begränsning gäller för

- a. allt som är relaterat till programvaran, tjänsterna, innehållet (inklusive kod) på tredje parts Internetwebbplatser, eller tredje parts program; och
- b. ersättningskrav för kontraktsbrott, brott mot garanti eller villkor, strikt ansvar, försumlighet eller annan åtalbar handling i den omfattning det är tillåtet enligt gällande lag.

Den gäller även om Microsoft kände till eller borde ha känt till eventualiteten för skadeståndet. Ovanstående begränsning eller exklusion behöver inte gälla för dig eftersom det eventuellt inte är tillåtet i ditt land att utesluta eller begränsa oförutsedda skadestånd, följdskadestånd eller andra skadestånd.

#### 1.11.3.9 Microsoft SQL Server 2014 Express

##### **LICENSVILLKOR FÖR PROGRAMVARA FRÅN MICROSOFT**

##### **MICROSOFT SQL SERVER 2014 EXPRESS**

---

Dessa licensvillkor är ett avtal mellan Microsoft Corporation (eller baserat på var du bor, ett av deras närstående företag) och dig. Läs igenom dem. De gäller den ovannämnda programvaran, vilken innefattar de media på vilka du tog emot den, om sådana finns. Villkoren gäller även för alla Microsofts

- uppdateringar,
- tillägg,

- Internetbaserade tjänster och
- supporttjänster

för denna programvara, såvida inte andra villkor medföljer dessa artiklar. I så fall gäller de villkoren.

**GENOM ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN ACCEPTERAR DU DESSA VILLKOR. OM DU INTE ACCEPTERAR DEM SKA DU INTE ANVÄNDA PROGRAMVARAN.**

---

**Om du följer dessa licensvillkor har du de rättigheter som anges nedan.**

1. **INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDNINGSRÄTTIGHETER.** Du får installera och använda valfritt antal kopior av programvaran på dina enheter.
2. **YTTERLIGARE LICENSIERINGSKRAV OCH/ ELLER ANVÄNDARRÄTTIGHETER.**
  - a. **Distribuerbar kod.**
    - i. **Rätt att använda och distribuera. Om du efterlever nedanstående villkor:**
      - Får du kopiera och distribuera programvarans objektкод ("Distribuerbar kod") i program som du utvecklar;
      - Du kan kombinera objektкодformen för den distribuerbara koden med dina program för att utveckla en enhetlig webblösning och låta andra få åtkomst till och använda den via onlineåtkomstmetoder, förutsatt att den distribuerbara koden endast används som del av och tillsammans med dina program, och
      - Du får tillåta distributörer av dina program att kopiera och distribuera den distribuerbara koden som en del av dessa program.
    - ii. **Distributionskrav. För all distribuerbar kod som du distribuerar, måste du**
      - lägga till viktig primär funktionalitet till den i dina program;
      - för all distribuerbar kod som har filtillägget .lib ska resultat från körning av sådan distribuerbar kod endast distribueras via en länk med ditt program;
      - endast distribuera distribuerbar kod som ingår i installationsprogrammet utan ändring;
      - kräva av distributörer och externa slutanvändare att de samtycker till villkor som skyddar den åtminstone i lika hög grad som detta avtal;
      - visa ditt giltiga copyrightmeddelande i dina program; och

- ersätta skador, försvara och hålla Microsoft skadeslöst från eventuella fordringar, inklusive advokatkostnader, relaterade till distributionen eller användningen av dina program.

### **iii. Distributionsrestriktioner. Du får inte**

- ändra något copyright-, varumärkes- eller patentmeddelande i den distribuerbara koden;
- använda Microsofts varumärken i dina programs namn eller på något sätt som antyder att dina program kommer från eller rekommenderas av Microsoft;
- distribuera distribuerbar kod som ska köras på någon annan plattform än Windows-plattformen;
- inkludera distribuerbar kod i sabotageprogram, bedrägliga eller olagliga program; eller
- modifiera eller distribuera källkoden för en distribuerbar kod så att någon del av den kommer att lyda under en exkluderad licens. En exkluderad licens är en licens som kräver, som villkor för användning, modifiering eller distribution, att
  - koden publiceras eller distribueras i källkodform; eller
  - att andra har rätt att modifiera den.

3. **LICENSOMFATTNING.** Programvaran är licensierad, inte såld. Utom i fall då gällande lag ger mer omfattande rättigheter förbehåller sig Microsoft alla andra rättigheter, oavsett underförstådda, estoppel eller andra. När du gör detta måste du följa alla tekniska begränsningar i programvaran som endast ger dig rätt att använda den på vissa sätt. Du får inte

- avslöja resultaten av några benchmarktester av programvaran för tredje part utan föregående skriftligt tillstånd från Microsoft;
- kringgå några tekniska begränsningar i programvaran;
- bakåtkompilera, dekompilera eller disassemblera programvaran, utom och enbart i den omfattning gällande lag uttryckligen tillåter detta, trots denna begränsning;
- göra fler kopior av programvaran än vad som specificeras i detta avtal eller tillåts enligt gällande lag, trots denna begränsning;
- publicera programvaran så att andra kan kopiera den.
- hyra, leasa eller låna ut programvaran, eller
- använda programvaran för kommersiella software hosting-tjänster.

4. **MEDDELANDEN OM TREDJE PART.** Programvaran kan innehålla kod från tredje part som Microsoft, inte den tredje parten, licensierar till dig enligt detta avtal. Meddelanden, i förekommande fall, för tredje part förekommer endast i informationssyfte. Dessutom licensieras alla skript från tredje part som länkas till, anropas eller refereras till av program av den part som äger denna kod, ej Microsoft. Se användningsvillkor för ASP.NET Ajax CDN: <http://www.asp.net/ajaxlibrary/CDN.ashx>.
5. **SÄKERHETSKOPIA.** Du får göra en säkerhetskopiera av programvaran. Du får endast använda den för att återinstallera programvaran.
6. **DOKUMENTATION.** Alla som har giltig åtkomst till din dator eller ditt interna nätverk får kopiera och använda dokumentationen för era interna referenssyften.
7. **ÖVERFÖRING TILL TREDJE PART.** Den första användaren av programvaran får överföra den och detta avtal direkt till tredje part. Före överföringen måste den parten gå med på att detta avtal gäller för överföringen och användningen av programvaran. Den första användaren måste avinstallera programvaran innan den överförs separat från datorn. Den första användaren får inte behålla några kopior.
8. **EXPORTRESTRIKTIONER.** Programvaran lyder under exportlagar och -föreskrifter som gäller i USA. Du måste följa alla inrikes och internationella exportlagar och -föreskrifter som gäller för programvaran. Dessa lagar innefattar restriktioner angående destinationer, slutanvändare och slutanvändning. Se [www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting) för mer information.
9. **SUPPORTTJÄNSTER.** Eftersom denna programvara levereras "i befintligt skick" tillhandahåller vi inga supporttjänster för den.
10. **FULLSTÄNDIGT AVTAL.** Detta avtal, och villkoren för tillägg, uppdateringar, Internetbaserade tjänster och supporttjänster som du använder, utgör det fullständiga avtalet för programvaran och supporttjänsterna.
11. **GÄLLANDE LAG.**
  - a. **USA.** Om du har förvärvat programvaran i USA, är delstatslagarna i Washington styrande för tolkningen av detta avtal och gäller vid ersättningskrav på grund av avtalsbrott, oavsett konflikter med lagprinciper. Lagarna i den delstat där du bor är styrande för alla andra ersättningskrav, inklusive krav som lyder under statliga konsumentskyddslag, lagar för illojal konkurrens och vid åtalbar handling.
  - b. **Utanför USA.** Om du har förvärvat programvaran i något annat land gäller lagarna i det landet.
12. **RÄTTSVERKAN.** I detta avtal beskrivs vissa lagliga rättigheter. Du kan ha andra rättigheter enligt lagarna i ditt land. Du kan även ha rättigheter som gäller den part från vilken du förvärvade programvaran. Detta avtal förändrar inte dina rättigheter enligt lagarna i ditt land om lagarna i ditt land inte tillåter att detta sker.
13. **GARANTIFRISKRIVNING. PROGRAMVARAN LICENSIERAS "I BEFINTLIGT SKICK". DU STÅR FÖR RISKEN MED ATT ANVÄNDA DEN. MICROSOFT ERBJUDER INGA UTTRYCKLIGA**

**GARANTIER ELLER VILLKOR. DU KAN HA YTTERLIGARE KONSUMENTRÄTTIGHETER ENLIGT DINA LOKALA LAGAR SOM INTE PÅVERKAS AV DETTA AVTAL. I DEN OMFATTNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT DINA LOKALA LAGAR, UNDANTAR MICROSOFT DE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIerna OM SÄLJBARHET, LÅMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE OCH ICKE-INTRÅNG.**

FÖR AUSTRALIEN - du har lagstadsade garantier enligt australiensisk konsumenträtt. Inget i dessa villkor avser påverka dessa rättigheter.

14. **BEGRENSNING OCH EXKLUSION AV GOTTGÖRELSEr OCH SKADESTÅND. FRÅN MICROSOFT OCH DESS LEVERANTÖREr KAN DU ENDAST FÅ UT DIREKTA SKADESTÅND PÅ UPP TILL 5,0 AMERIKANSKA DOLLAR. DU KAN INTE FÅ UT NÅGRA ANDRA SKADESTÅND, INKLUSIVE FÖR FÖLJDSKADOR, UTEBLIVEN VINST, SÄRSKILDA, INDIREKTA ELLER OFÖRUTSEDDA SKADESTÅND.**

Denna begränsning gäller för

- allt som är relaterat till programvaran, tjänsterna, innehållet (inklusive kod) på tredje parts Internetwebbplatser, eller tredje parts program; och
- ersättningskrav för kontraktsbrott, brott mot garanti eller villkor, strikt ansvar, försumlighet eller annan åtalbar handling i den omfattning det är tillåtet enligt gällande lag.

Den gäller även om Microsoft kände till eller borde ha känt till eventualiteten för skadeståndet. Ovanstående begränsning eller exklusion behöver inte gälla för dig eftersom det eventuellt inte är tillåtet i ditt land att utesluta eller begränsa oförutsedda skadestånd, följdskadestånd eller andra skadestånd.

### 1.11.3.10 **NHibernate**

#### GNU LESSER GENERAL PUBLIC-LICENS

Version 2.1, februari 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.  
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA  
Alla får kopiera och distribuera ordagranna kopior av detta licensdokument, men det är inte tillåtet att ändra det.

[Det här är den första utgivna versionen av Lesser GPL. Det räknas dessutom som efterföljaren till GNU Library Public License, version 2, därmed versionsnumret 2.1.]

#### **Inledning**

Licenserna för de flesta programvaror är utformade för att begränsa din frihet att dela och ändra dem. GNU General Public-licenser är däremot avsedda att garantera din

---

frihet att dela och ändra fri programvara – för att se till att programvaran är fri för alla dess användare.

Denna licens, Lesser General Public-licensen, gäller vissa särskilt angivna programvarupaket – oftast bibliotek – från Free Software Foundation och andra författare som väljer att använda den. Du kan också använda den, men vi rekommenderar att du först tänker igenom noga om denna licens eller den vanliga General Public-licensen är den bästa strategin att använda i ett visst fall, baserat på förklaringarna nedan.

Med fri programvara menar vi att den får användas fritt, inte att den är gratis. Våra General Public-licenser är utformade för se till att du fritt kan distribuera kopior av fri programvara (och ta betalt för denna tjänst om du vill); att du får källkod eller kan få det om du vill; att du kan ändra programvaran och använda delar av den i nya fria program; och att du informeras om att du får göra detta.

För att skydda dina rättigheter måste vi göra begränsningar som förbjuder distributörer att neka dig dessa rättigheter eller be dig att ge upp dessa rättigheter. Dessa restriktioner omvandlas till vissa ansvarsområden för dig om du distribuerar kopior av biblioteket eller om du ändrar det.

Om du till exempel distribuerar kopior av biblioteket, oavsett om du gör det gratis eller mot en avgift, måste du ge mottagarna alla rättigheter som vi gav dig. Du måste se till att de också får eller kan få källkoden. Om du länkar annan kod till biblioteket, så måste du tillhandahålla kompletta objektfiler till mottagarna, så att de återigen kan länka dem till biblioteket när de har gjort ändringar i biblioteket eller omkompilerat det. Du måste också visa dem dessa villkor så att de känner till sina rättigheter.

Vi skyddar dina rättigheter med en tvåstegsmetod: (1) vi upphovsrättsskyddar biblioteket, och (2) vi erbjuder dig denna licens, som ger dig laglig rätt att kopiera, distribuera och/eller ändra biblioteket.

För att skydda varje distributör vill vi göra det mycket tydligt att det inte finns någon garanti för det fria biblioteket. Dessutom, om biblioteket ändras av någon annan och vidarebefordras, ska mottagarna veta att det de har inte är originalversionen, så att den ursprungliga författarens rykte inte påverkas av problem som skulle kunna införas av andra.

Slutligen utgör programvarupatent ett konstant hot mot fria programs existens. Vi vill försäkra oss om att ett företag inte på ett effektivt sätt kan begränsa användare av ett fritt program genom att skaffa en restriktiv licens från en patentinnehavare. Därför insisterar vi på att en patentlicens som erhållits för en version av biblioteket måste stämma överens med den fullständiga användningsfrihet som specificeras i denna licens.

De flesta GNU-programvaror, inklusive vissa bibliotek, omfattas av den vanliga GNU General Public-licensen. Denna licens, GNU Lesser General Public-licensen, gäller

---

vissa angivna bibliotek och är helt annorlunda än den vanliga General Public-licensen. Vi använder denna licens för vissa bibliotek för att de biblioteken ska kunna länkas till icke-fria program.

När ett program är länkat till ett bibliotek, oavsett om det är statiskt eller använder ett delat bibliotek, utgör kombinationen av de två juridiskt sett ett kombinerat arbete, ett derivat av originalbiblioteket. Den vanliga General Public-licensen tillåter därför sådana länkar endast om hela kombinationen uppfyller dess kriterier för frihet. Lesser General Public-licensen tillåter slappare kriterier för att länka annan kod med biblioteket.

Vi kallar denna licens "Lesser" (mindre) General Public-licens eftersom den gör mindre för att skydda användarens frihet än den vanliga General Public-licensen. Den ger även andra utvecklare av fri programvara en mindre fördel jämfört med konkurrerande icke-fria program. Dessa nackdelar är skälet till varför vi använder den vanliga General Public-licensen för många bibliotek. Den "mindre" licensen är emellertid fördelaktig i vissa speciella omständigheter.

Till exempel kan det vid sällsynta tillfällen finnas ett särskilt behov av att uppmuntra bredast möjliga användning av ett visst bibliotek, så att det blir en självklar standard. För att uppnå detta måste icke-fria program ha tillåtelse att använda biblioteket. Ett vanligare fall är att ett fritt bibliotek gör samma jobb som allmänt använda icke-fria bibliotek. I det här fallet vinner man föga på att begränsa det fria biblioteket till enbart fri programvara, och därför använder vi Lesser General Public-licensen.

I andra fall medför tillåtelsen att använda ett visst bibliotek i icke-fria program att ett större antal personer kan använda en stor mängd fri programvara. Tillåtelse att använda GNU C Library i icke-fria program gör till exempel att många fler personer kan använda hela GNU-operativsystemet och dess variant, GNU/Linux-operativsystemet.

Även om Lesser General Public-licensen utgör ett mindre skydd av användarnas frihet, så säkerställer det att användaren av ett program som är länkat till biblioteket har friheten och möjligheten att köra det programmet med en ändrad version av biblioteket.

Exakta villkor för kopiering, distribution och ändringar följer. Var uppmärksam på skillnaden mellan "ett arbete baserat på biblioteket" och "ett arbete som använder biblioteket". Det förra innehåller kod som hämtats från biblioteket, medan det senare måste vara kombinerat med biblioteket för att kunna köras.

## **VILLKOR FÖR KOPIERING, DISTRIBUTION OCH ÄNDRINGAR**

**0.** Detta licensavtal gäller alla programvarubibliotek eller andra program som innehåller ett meddelande som copyrightinnehavaren eller annan behörig part har placerat där för att informera om att det får distribueras enligt villkoren i denna Lesser General Public-licens, (även kallad "denna licens"). Varje licensinnehavare tilltalas med "du".



Ett "bibliotek" avser en samling av programvarufunktioner och/eller data som förberetts för att enkelt kunna länkas med applikationsprogram (som använder vissa av dessa funktioner och data) för att bilda körbara filer.

"Biblioteket" nedan avser ett sådant programvarubibliotek eller arbete som har distribuerats enligt dessa villkor. Ett "arbete baserat på biblioteket" avser antingen biblioteket eller ett härlett arbete under copyrightlagen: dvs. ett arbete som innehåller biblioteket eller en del av det, antingen ordagrant eller med ändringar och/eller rakt översatt till ett annat språk. (Hädanefter ingår översättning utan begränsning i termen "ändring".)

"Källkod" för ett arbete avser den form av arbetet som eventuella ändringar bör utföras i. För ett bibliotek avser fullständig källkod all källkod för alla moduler det innehåller, samt tillhörande gränssnittsdefinitionsfiler, plus skripten som används för att kontrollera kompilering och installation av biblioteket.

Andra aktiviteter än kopiering, distribution och ändringar omfattas inte av denna licens; de ligger utanför dess omfattning. Handlingen att köra ett program med användning av biblioteket är inte begränsad, och utdata från ett sådant program täcks endast om dess innehåll utgör ett arbete baserat på biblioteket (oberoende av användningen av biblioteket i ett verktyg för att skriva det). Om detta stämmer eller inte beror på vad biblioteket gör och vad programmet som använder biblioteket gör.

**1.** Du får kopiera och distribuera ordagranna kopior av bibliotekets fullständiga källkod så som du mottar den, oavsett medium, förutsatt att du tydligt och på lämpligt sätt publicerar den i varje kopia i ett lämpligt copyrightmeddelande och friskrivning av garanti. Alla meddelanden som hänvisar till denna licens och avsaknad av garanti ska vara oförändrade, och du ska distribuera en kopia av denna licens tillsammans med biblioteket.

Du kan debitera en avgift för den fysiska handlingen att överföra en kopia och du kan när du vill erbjuda ett garantiskydd mot en avgift.

**2.** Du kan ändra ditt exemplar eller kopior av biblioteket eller delar av det, och på det sättet skapa ett arbete baserat på biblioteket, och kopiera och distribuera sådana ändringar eller arbeten enligt villkoren i avsnitt 1 ovan, förutsatt att du uppfyller även alla dessa villkor:

- a) Det ändrade arbetet måste i sig själv vara ett programvarubibliotek.
- b) Du måste i de ändrade filerna införa väl synliga meddelanden om att du har ändrat filerna och datumet för alla ändringar.
- c) Du måste få hela arbetet licensierat utan kostnad för alla tredje parter enligt villkoren i denna licens.
- d) Om en anordning i det ändrade biblioteket avser en funktion eller en datatabell som ska tillhandahållas av ett applikationsprogram som använder anordningen, förutom som ett argument som skickades när anordningen aktiverades, så måste du göra ditt

bästa för att försäkra dig om att anordningen fortfarande fungerar och utför den del av dess syfte som fortfarande är meningsfullt, även om en applikation inte tillhandahåller en sådan funktion eller tabell.

(Till exempel, en funktion i ett bibliotek för att beräkna kvadratrötter har ett syfte som är helt väldefinierat oberoende av applikationen. Därför krävs i underavsnitt 2d att alla funktioner eller tabeller som tillhandahålls av en applikation som används av denna funktion måste vara valfria: även om applikationen inte tillhandahåller den, måste kvadratrotfunktionen fortfarande beräkna kvadratrötter.)

Dessa krav gäller det ändrade arbetet som helhet. Om identifierbara avsnitt av det arbetet inte är härledda från biblioteket, och rimligen kan betraktas som oberoende och separata arbeten i sig, så gäller inte denna licens och dess villkor för dessa avsnitt när du distribuerar dem som separata arbeten. Men när du distribuerar samma avsnitt som en del av en helhet som är ett arbete baserat på biblioteket, måste distributionen av helheten ske enligt villkoren i denna licens, vars tillåtelser för andra licenstagare utökas till att gälla helheten och därmed till varje del oavsett vem som skrev den.

Därför är inte syftet med detta avsnitt att göra anspråk på rättigheter eller utmana dina rättigheter till arbete som är helt skrivet av dig. I stället är syftet att utöva rätten att kontrollera distributionen av härledda eller kollektiva arbeten baserat på biblioteket.

Dessutom, om ett annat arbete som inte är baserat på biblioteket aggregeras med biblioteket (eller med ett arbete baserat på biblioteket) på en volym av ett lagrings- eller distributionsmedium, så medför det inte att det andra arbetet omfattas av denna licens.

**3.** Du kan välja att tillämpa villkoren i den vanliga GNU General Public-licensen i stället för denna licens för en viss kopia av biblioteket. För att göra det måste du ändra alla meddelanden som hänvisar till denna licens, så att de refererar till den vanliga GNU General Public-licensen, version 2, i stället för till denna licens. (Om en nyare version än version 2 av den vanliga GNU General Public-licensen har kommit, så kan du ange den versionen i stället om du så vill.) Gör inte några andra ändringar i dessa meddelanden.

När denna ändring görs i en viss kopia, så kan den inte ändras för den kopian, och därmed gäller den vanliga GNU General Public-licensen för alla efterföljande kopior och härledda arbeten från den kopian.

Detta alternativ är användbart när du vill kopiera en del av koden för biblioteket i ett program som inte är ett bibliotek.

**4.** Du får kopiera och distribuera biblioteket (eller en del eller en härledning av det, enligt avsnitt 2) i objektкод eller körbar form enligt villkoren i avsnitt 1 och 2 ovan under förutsättning att du bifogar den fullständiga motsvarande maskinläsbara källkoden, vilken måste distribueras enligt villkoren i avsnitt 1 och 2 ovan på ett medium som normalt brukar användas för programvaruutbyte.

Om distribution av objektkod görs genom att erbjuda åtkomst till kopia från en angiven plats, och sedan erbjuda likvärdig åtkomst till att kopiera källkoden från samma plats uppfylls kravet att distribuera källkoden, även om tredje part inte är tvungen att kopiera källkoden tillsammans med objektkoden.

**5.** Ett program som inte innehåller någon härledning av någon del av biblioteket, men är avsett för att hantera biblioteket genom att kompileras eller länkas till det, kallas ett "arbete som använder biblioteket". Ett sådant arbete, isolerat, är inte ett arbete som härletts från biblioteket, och därför faller det utanför ramarna för denna licens.

Att länka ett "arbete som använder biblioteket" med biblioteket skapar emellertid en körbar fil som är en härledning av biblioteket (eftersom det innehåller delar av biblioteket), snarare än ett "arbete som använder biblioteket". Den körbara filen omfattas därför av denna licens. I avsnitt 6 anges villkoren för distribution av sådana körbara filer.

När ett "arbete som använder biblioteket" använder material från en huvudfil som ingår i biblioteket, kan objektkoden för arbetet vara en härledning av biblioteket trots att källkoden inte är det. Om detta stämmer eller inte är särskilt viktigt om det är så att arbetet kan länkas utan biblioteket, eller om arbetet i sig själv är ett bibliotek. Gränsvärdet för att detta ska stämma är inte exakt definierat enligt lag.

Om en sådan objektfil endast använder numeriska parametrar, datastrukturlayouter och åtkomstobjekt och små makron och små inline-funktioner (tio rader eller kortare), så är användningen av objektfilen obegränsad, oavsett om den lagligen är ett härlett arbete eller inte. (Körbara filer som innehåller denna objektkod plus delar av biblioteket hamnar fortfarande under avsnitt 6.)

I annat fall, om arbetet är en härledning av biblioteket, kan du distribuera objektkoden för arbetet enligt villkoren i avsnitt 6. Alla körbara filer som innehåller det arbetet faller också under avsnitt 6, vare sig de är kopplade direkt med biblioteket eller inte.

**6.** Som ett undantag till avsnitten ovan, kan du också kombinera en länk eller ett "arbete som använder biblioteket" med biblioteket för att skapa ett arbete som innehåller delar av biblioteket och distribuera det arbetet enligt villkor som du själv väljer, förutsatt att villkoren tillåter ändring av arbetet för kundens eget bruk och bakåtkompilering för att felsöka sådana ändringar.

Du måste låta ett väl synligt meddelande medfölja varje kopia av arbetet som biblioteket används i som anger att biblioteket omfattas av denna licens. Du måste tillhandahålla en kopia av denna licens. Om arbetet under körning visar copyrightmeddelanden, måste du inkludera copyrightmeddelandet för biblioteket bland dem, samt en referens som vägleder användaren till kopian av denna licens. Dessutom måste du göra något av följande:

- a) Till arbetet bifoga den fullständiga motsvarande maskinläsbara källkod för biblioteket inklusive alla ändringar som använts i arbetet (som måste distribueras enligt avsnitt 1 och 2 ovan); och, om arbetet är en körbar fil kopplad till biblioteket, med

det fullständiga maskinläsbara "arbetet som använder biblioteket", som objektкод och/eller källkod, så att användaren kan ändra biblioteket och sedan länka om för att skapa en ändrad körbar fil som innehåller det ändrade biblioteket. (Det är underförstått att användaren som ändrar innehållet i definitionsfiler i biblioteket inte nödvändigtvis kommer att kunna omkompilera applikationen för att använda de ändrade definitionerna.)

- b) Använda en lämplig mekanism för delat bibliotek för att länka med biblioteket. En lämplig mekanism är en som (1) vid körningstillfället använder en kopia av biblioteket som redan finns på användarens dator, snarare än att kopiera biblioteksfunktioner in i den körbara filen, och (2) fungerar korrekt med en ändrad version av biblioteket, om användaren installerar en, så länge den ändrade versionen är gränssnittskompatibel med versionen som arbetet gjordes med.
- c) Låta ett skriftligt erbjudande medfölja arbetet, giltigt i minst tre år, för att ge samma användare det material som anges i underavsnitt 6a ovan, för en avgift som högst motsvarar kostnaden för att utföra denna distribution.
- d) Om distribution av arbetet görs genom att erbjuda åtkomst till kopiering från en viss plats, erbjuda motsvarande åtkomst till kopiering av det ovan angivna materialet från samma plats.
- e) Kontrollera att användaren redan fått en kopia av detta material eller att du redan har skickat denna användare en kopia.

För en körbar fil måste den erforderliga formen av "arbetet som använder biblioteket" innehålla data och hjälpprogram som behövs för att återskapa den körbara filen från det. Som ett särskilt undantag behöver dock inte material som ska distribueras omfatta allt som normalt distribueras (antingen i käll- eller binär form) med huvudkomponenterna (kompilatorer, kernel och så vidare) av operativsystemet på vilket den körbara filen körs, såvida inte den komponenten i sig själv medföljer den körbara filen.

Det kan hända att detta krav motsäger licensbegränsningarna för andra äganderättsskyddade bibliotek som normalt inte medföljer operativsystemet. En sådan motsägelse innebär att du inte kan använda både dem och biblioteket tillsammans i en körbar fil som du distribuerar.

**7.** Du kan placera biblioteksanordningar som är ett arbete baserat på biblioteket sida vid sida i ett enda bibliotek tillsammans med andra biblioteksanordningar som inte omfattas av denna licens, och distribuera ett sådant kombinerat bibliotek, förutsatt att den separata distributionen av arbetet som är baserat på biblioteket och av de andra biblioteksanordningarna är tillåten, och förutsatt att du gör dessa två saker:

- a) Bifogar till det kombinerade biblioteket en kopia av samma arbete baserat på biblioteket, ej kombinerat med andra biblioteksanordningar. Detta måste distribueras enligt villkoren i avsnitten ovan.
- b) Lämnar ett väl synligt meddelande tillsammans med det kombinerade biblioteket om det faktum att en del av det är ett arbete baserat på biblioteket, samt förklarar var man hittar den medföljande icke kombinerade formen av samma arbete.

**8.** Du får inte kopiera, ändra, underlicensiera, länka med eller distribuera biblioteket på annat sätt än så som uttryckligen anges i denna licens. Alla försök att på annat sätt kopiera, ändra, underlicensiera, länka med eller distribuera biblioteket är ogiltiga och medför automatiskt att dina rättigheter under denna licens upphör. Parter som har fått kopior, eller rättigheter, från dig enligt denna licens kommer dock inte att få sina licenser uppsagda så länge sådana parter följer reglerna fullständigt.

**9.** Du behöver inte godkänna denna licens, eftersom du inte har signerat den. Inget annat ger dig emellertid tillstånd att ändra eller distribuera biblioteket eller dess härledda arbeten. Dessa åtgärder är förbjudna enligt lag om du inte accepterar denna licens. Om du ändrar eller distribuerar biblioteket (eller något arbete baserat på biblioteket), visar du därigenom att du godkänner att detta sker under denna licens, och att du godkänner alla dess villkor för kopiering, distribution eller ändring av biblioteket eller arbeten baserade på det.

**10.** Varje gång du redistribuerar biblioteket (eller något arbete baserat på biblioteket), får mottagaren automatiskt en licens från den ursprungliga licensgivaren att kopiera, distribuera, länka med eller ändra biblioteket under dessa villkor. Du får inte införa ytterligare begränsningar av mottagarens utövande av de rättigheter som beviljas häri. Du ansvarar inte för att se till att tredje part följer villkoren i denna Licens.

**11.** Om det till följd av en domstolsdom eller påstått patentintrång eller någon annan orsak (inte begränsat till patentfrågor) skulle påtvingas dig några villkor (oavsett om det sker via domstolsbeslut, avtal eller på annat sätt) som motsäger villkoren i denna licens, så kan de inte undanta dig från villkoren i denna licens. Om du inte kan distribuera så att du samtidigt uppfyller dina skyldigheter enligt denna licens och andra relevanta skyldigheter, blir följden att du inte får distribuera biblioteket alls. Till exempel, om en patentlicens inte tillåter royaltyfri redistribution av biblioteket av alla som får kopior direkt eller indirekt genom dig, så är det enda sättet på vilket du kan uppfylla både den licensen och denna licens, att helt avstå från att distribuera biblioteket.

Om någon del av detta avsnitt befinns vara ogiltig eller omöjlig att genomdriva under vissa omständigheter, är övervägandet för detta avsnitt avsedd att gälla, och avsnittet som helhet är avsett att gälla under andra omständigheter.

Syftet med detta avsnitt är inte att få dig att göra intrång på patent eller andra egendomsrättsliga krav eller att bestrida giltigheten för sådana krav; detta avsnitt har som enda syfte att skydda integriteten för distributionssystemet för fri programvara som implementeras genom praxisen för offentliga licenser. Många har lämnat generösa bidrag till det breda utbudet av programvara som distribueras via det systemet med tilltro till konsekvent tillämpning av systemet; det är upp till författaren/donatorn att bestämma om han eller hon är villig att distribuera programvara via andra system och en licensinnehavare kan inte påtvinga det valet.

Det här avsnittet är avsett att göra det helt tydligt vad som anses vara en följd av resten av denna licens.

**12.** Om distributionen och/eller användningen av biblioteket är begränsad i vissa länder, antingen av patent eller copyrightskyddade gränssnitt, så kan den ursprungliga copyrightinnehavaren som placerar biblioteket under denna licens lägga till en tydlig geografisk distributionsbegränsning som utesluter de länderna, så att distribution endast tillåts i eller mellan länder som inte är exkluderade på detta sätt. I sådana fall innefattar denna licens begränsningen som om den vore inskriven i huvuddelen i denna licens.

**13.** Free Software Foundation kan publicera ändrade och/eller nya versioner av Lesser General Public-licensen då och då. Sådana nya versioner kommer att vara i liknande andra som nuvarande version, men kan komma att skilja sig i hur de tacklar nya problem.

Varje version ges ett unikt versionsnummer. Om biblioteket anger ett versionsnummer för denna licens som gäller den och "en senare version", så har du möjlighet att följa villkoren antingen för den versionen eller en senare version som publiceras av Free Software Foundation. Om biblioteket inte anger något licensversionsnummer, så kan du välja vilken version som helst som någonsin publicerats av Free Software Foundation.

**14.** Om du vill inkorporera delar av biblioteket i andra fria program vars distributionsvillkor är inkompatibla med dessa, så kan du skriva till författaren för att be om tillstånd. För programvara som är copyrightskyddad av Free Software Foundation, så kan du skriva till Free Software Foundation; ibland gör vi undantag för detta. Vårt beslut vägleds av de båda målen att dels behålla den fria statusen för alla härledningar av vår fria programvara, och dels att verka för delning och återanvändning av programvara rent generellt.

## **INGEN GARANTI**

**15.** EFTERSOM BIBLIOTEKET ÄR LICENSIERAT UTAN KOSTNAD SAKNAS DET GARANTI FÖR BIBLIOTEKET, I DEN MÅN DETTA ÄR TILLÅTET ENLIGT GÄLLANDE LAG. FÖRUTOM NÅR NÅGOT ANNAT ANGES SKRIFTLIGEN TILLHANDAHÅLLER COPYRIGHTINNEHAVARNA OCH/ELLER ANDRA PARTER BIBLIOTEKET "I BEFINTLIGT SKICK" UTAN GARANTI AV NÅGOT SLAG, VARKEN UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE. DU TAR HELA ANSVARET AVSEENDE BIBLIOTEKETS KVALITET OCH PRESTANDA. OM BIBLIOTEKET SKULLE VISA SIG VARA DEFEKT, MÅSTE DU ÅTA DIG KOSTNADEN FÖR ALL NÖDVÄNDIG SERVICE, REPARATION ELLER KORRIGERING.

**16.** UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER, SÅVIDA DET INTE KRÄVS ENLIGT GÄLLANDE LAG ELLER HAR AVTALATS SKRIFTLIGT, KOMMER COPYRIGHTINNEHAVARNA ELLER NÅGON ANNAN PART SOM KAN ÄNDRA OCH/ELLER REDISTRIBUERA BIBLIOTEKET SÅ SOM TILLÅTS OVAN, ATT VARA SKADESTÅNDSANSVARIGA INFÖR DIG, INKLUSIVE ALLMÄNNA, SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA ELLER FÖLJDSKADESTÅND TILL FÖLJD AV ANVÄNDNINGEN ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA BIBLIOTEKET (INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT

TILL, FÖRLUST AV DATA ELLER DATA SOM ÅTERGES FELAKTIGT ELLER FÖRLUSTER SOM ÅSAMKAS DIG ELLER TREDJE PART, ELLER OM BIBLIOTEKET INTE FUNGERAR MED ANNAN PROGRAMVARA), ÄVEN OM SÅDANA INNEHAVARE ELLER ANNAN PART HAR INFORMERATS OM MÖJLIGHETEN FÖR SÅDANA SKADESTÅND.

## **SLUT PÅ VILLKOR**

### **Hur du tillämpar dessa villkor på dina nya bibliotek**

Om du utvecklar ett nytt bibliotek, och du vill att det ska vara av största möjliga nytta för allmänheten, så rekommenderar vi att du gör det till fri programvara som alla kan redistribuera och ändra. Du kan göra detta genom att tillåta redistribution enligt dessa villkor (eller, alternativt, enligt villkoren i den vanliga General Public-licensen).

För att tillämpa dessa villkor bifogar du nedanstående meddelanden till biblioteket. Det är säkrast att bifoga dem i början av varje källfil för att på det effektivaste sättet förmedla att det saknas garanti; och varje fil ska ha minst raden "copyright" och en markör till stället där meddelande finns i sin helhet.

en rad för att ange bibliotekets namn och en uppfattning om vad det gör.  
Copyright (C) är namn på författare

Biblioteket är kostnadsfri programvara. Du kan omdistribuera den och/eller modifiera den enligt villkoren till GNUs Lesser General Public-licens som har publicerats av Free Software Foundation, antingen version 2.1 av licensen, eller (om du vill) någon senare version.

Biblioteket distribueras i förhoppning om att det är användbart men UTAN NÅGON GARANTI, vilket omfattar underförstådda garantier om SÄLJBARHET eller LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. Se GNU Lesser General Public-licensen för mer information.

Du bör ha fått en kopia av GNU Lesser General Public-licensen tillsammans med biblioteket. I annat fall, skriv till Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Inkludera kontaktinformation per post och e-post. Du bör även be din arbetsgivare (om du arbetar som programmerare) eller din skola, om du går i skolan, att signera en "copyrightfriskrivning" för biblioteket, vid behov. Här är ett exempel; ändra namnen: Yoyodyne, Inc., fransäger sig härmed alla copyright-anspråk för biblioteket `Frob' (ett bibliotek för att ändra knoppar) som har skrivits av James Random Hacker.

underskrift av Ty Coon, 1 april 1990  
Ty Coon, President of Vice

Så enkelt är det!

### 1.11.3.11 **Plossum**

Programvaran tillhandahålls i "befintligt skick" utan någon uttrycklig eller underförstådd garanti. Författarna kan inte hållas ansvariga för några skador som uppstår till följd av programvaran under några omständigheter.

Tillstånd medges till vem som helst för användning av programvaran för valfritt syfte, inklusive kommersiella program, samt för att ändra och återdistribuera den utan begränsning, undantaget följande begränsningar:

1. Programvarans ursprung får inte uppges oriktigt – du får inte uppges att du skrev ursprungsprogramvaran. Om du använder programvaran i en produkt uppskattas ett erkännande i produktdokumentationen, men detta är inte ett krav.
2. Ändrade källversioner måste markeras som sådana och får inte presenteras som ursprungsprogramvaran.
3. Detta meddelande får inte avlägsnas eller ändras från någon källdistribution.

### 1.11.3.12 **PRISM**

Microsoft Public License (Ms-PL)

Licensen styr användning av medföljande programvara. Om du använder programvaran, accepterar du licensen. Om du inte accepterar licensen ska du inte använda programvaran.

#### **1. Definitioner**

Begreppen "reproducera", "reproduktion", "härledda arbeten" och "distribution" har samma betydelse här som enligt amerikansk upphovslagstiftning.

Med "bidrag" åsyftas originalprogramvaran eller något tillägg eller ändring i programvaran.

Med "samarbetspartner" åsyftas en person som bidrar med ett bidrag enligt denna licens .

Med "Licensierade patent" åsyftas en samarbetspartners patentanspråk som direkt berör dennes bidrag.

#### **2. Beviljande av rättigheter**

(A) Beviljande av upphovsrätt – Med hänseende till villkoren i den här licensen, inklusive



licensvillkoren och begränsningarna i avsnitt 3, beviljar varje samarbetspartner en icke-exklusiv, världsomfattande, royalty-fri upphovsrättslig licens för att reproducera dess bidrag, utveckla härledda arbeten från dess bidrag och distribuera dess bidrag eller eventuella härledda arbeten som du har skapat.

(B) Beviljande av patent – Med hänseende till villkoren i den här licensen, inklusive licensvillkoren och begränsningarna i avsnitt 3, beviljar varje samarbetspartner en icke-exklusiv, världsomspännande, royalty-fri licens enligt dess licensierade patent för att utveckla, ha utvecklat, använda, sälj, erbjuda för försäljning, importera och/eller på annat vis tillhandahålla dess bidrag i programvaran eller härledda arbeten från bidraget i programvaran.

### **3. Villkor och begränsningar**

(A) Ingen varumärkeslicens – Den här licensen beviljar ingen rättighet att använda någon samarbetspartners namn, logotyp eller varumärken.

(B) Om du gör patentanspråk mot någon samarbetspartner angående patent som du anser att programvaran överträder upphör din patentlicens från den samarbetspartnern omedelbart.

(C) Om du distribuerar någon del av programvaran måste du bibehålla alla meddelanden om upphovsrätt, patent och varumärken som förekommer i programvaran.

(D) Om du distribuerar någon del av programvaran i källkodsform får du endast göra det enligt denna licens genom att inkludera en fullständig kopia av den här licensen med din distribution. Om du distribuerar någon del av programvaran i kompilerad form eller objektkodsform, kan du endast göra det under en licens som överensstämmer med denna licens.

(E) Programvaran licensieras ”i befintligt skick”. Du står för risken med att använda den. Samarbetspartner ger inga uttryckliga garantier, garantier eller villkor. Du kan ha ytterligare konsumenträttigheter enligt lagarna i ditt land som denna licens inte kan ändra. I den omfattning det är tillåtet enligt lokala lagar, undantar alla samarbetspartner de underförstådda garantierna om säljbarhet, lämplighet för ett visst syfte och icke-intrång.

#### **1.11.3.13 Stateless**

### **VILLKOR FÖR ANVÄNDNING, REPRODUKTION, OCH DISTRIBUTION**

#### **1. Definitioner.**

”Licence” (licens) avser villkoren för användning, reproduktion och distribution enligt definitionen i avsnitt 1 till och med 9 i detta dokument.

---

"Licensor" (licensgivare) är copyrightinnehavaren eller en juridisk person som auktoriserats av copyrightinnehavaren som beviljar licensen.

"Legal Entity" (juridisk person) är föreningen av den agerande enheten och alla andra enheter som styr, kontrolleras av eller gemensamt kontrolleras med denna enhet. I denna definitionens syften avser "control" (kontroll) (i) rätten, direkt eller indirekt, att styra eller hantera en sådan enhet, antingen genom avtal eller på annat sätt, eller (ii) ägande av femtio procent (50 %) eller mer av utestående aktier, eller (iii) verkligt ägandeskap av sådan enhet.

"You" (eller "your") (du eller din) avser en individ eller juridisk person som utövar tillstånd som beviljats av denna licens.

"Source form" (källform) avser den föredragna formen för att göra ändringar, inklusive men inte begränsat till programvarans källkod, dokumentationskälla och konfigurationsfiler.

"Object form" (objektform) avser en form som är resultatet av mekanisk omvandling eller översättning av en källform, inklusive men inte begränsat till kompillerad objektкод, genererad dokumentation och konverteringar till andra mediatyper.

"Work" (arbete) avser ett arbete som framställts av en författare, oavsett om det är i käll- eller objektform, tillgängligt under licensen, vilket indikeras av ett copyrightmeddelande som ingår i eller bifogas arbetet (ett exempel tillhandahålls i bilagan nedan).

"Derived Works" (härledda arbeten) avser ett arbete, oavsett om det är i käll- eller objektform, som baseras på (eller är härlett från) arbetet och för vilket redaktionella revideringar, anteckningar, vidareutvecklingar eller andra ändringar som helhet representerar ett originalarbete med författarskap. För denna licens syften ska härledda arbeten inte innehålla arbeten som fortfarande är avskiljbara från eller bara är länkade (eller är förbundna med namn) till gränssnitten för arbetet och härledda arbeten av detta.

"Contribution" (bidrag) avser ett författarskapsarbete, inklusive originalversionen av arbetet och alla ändringar eller tillägg till det arbetet eller arbeten som härleds från det, som avsiktligt lämnats till licensgivaren för införande i arbetet av copyrightinnehavaren eller av en individ eller juridisk person som är behörig att lämna in det på uppdrag av copyrightinnehavaren. I denna definitionens syften avser "submitted" (inlämnat) en form av elektronisk, muntlig eller skriftlig kommunikation som skickats till licensgivaren eller dennes representanter, inklusive men inte begränsat till kommunikation via e-postlistor, källkodsstyrsystem och problemspårningssystem som hanteras av eller på uppdrag av licensgivaren i syfte att diskutera och förbättra arbetet, men exklusive kommunikation som är tydligt markerad eller på annat sätt skriftligt betecknad av copyrightinnehavaren som "Not a Contribution" (inte ett bidrag).

”Contributor” (samarbetspartner) avser licensgivaren och en fysisk eller juridisk person på vars uppdrag ett bidrag har tagits emot av licensgivaren och därefter införlivats i arbetet.

## **2. Beviljande av copyrightlicens.**

Enligt villkoren i denna licens beviljas du av varje samarbetspartner härmed en beständig, världsomspännande, icke-exklusiv, kostnadsfri, royaltyfri, oåterkallelig copyrightlicens för att återskapa, förbereda härledda arbeten från, offentligt visa, offentligt framföra, underlicensiera och distribuera arbetet och sådana härledda arbeten i käll- eller objektform.

## **3. Beviljande av patentlicens.**

Enligt villkoren i denna licens beviljas du av varje samarbetspartner härmed en beständig, världsomspännande, icke-exklusiv, kostnadsfri, royaltyfri, oåterkallelig (utom så som anges i detta avsnitt) patentlicens för att göra, få gjort, använda, erbjuda till försäljning, sälja, importera och på annat sätt överföra arbetet, där sådan licens endast gäller de patentkrav som kan underlicensieras av sådan samarbetspartner som nödvändigtvis görs intrång på av enbart sina bidrag eller av kombinationer av sina bidrag tillsammans med arbetet till vilket sådana bidrag lämnades. Om du startar en patentprocess mot någon enhet (inklusive ”cross-claim” eller motkrav i en stämning) och gör gällande att arbetet eller ett bidrag som är införlivat i arbetet utgör ett direkt eller bidragande patentintrång, så ska alla patentlicenser som beviljats dig under denna licens för det arbetet upphöra att gälla från och med datumet då processen inges.

## **4. Redistribution.**

Du får kopiera och distribuera kopior av arbetet eller härledda arbeten av det i alla media, med eller utan ändringar, och i käll- eller objektform, förutsatt att du uppfyller följande villkor:

(a) Du måste ge andra mottagare av arbetet eller härledda arbeten en kopia av denna licens; och

(b) Du måste införa framträdande meddelanden i ändrade filer som anger att du har ändrat filerna; och

(c) Du måste behålla, i källform av alla härledda arbeten som du distribuerar, alla meddelanden om copyright, patent, varumärke och attribution från källformen av arbetet, utom de meddelanden som inte berör någon del av de härledda arbetena; och

(d) Om arbetet innehåller en textfil av typen ”NOTICE” (meddelande) som en del av dess distribution, så måste alla härledda arbeten som du distribuerar innehålla en läsbar kopia av attributionsmeddelandena i en sådan meddelandefil, utom de meddelanden som inte berör någon del av de härledda arbetena, på minst en av

följande platser: inom en meddelandefil som distribueras som en del av de härledda arbetena; inom källformen eller dokumentationen, om sådan tillhandahålls tillsammans med de härledda arbetena; eller, på en skärmbild som genereras av de härledda arbetena, om och var sådana tredjepartsmeddelanden normalt visas. Innehållet i meddelandefilen är avsett som information och ändrar inte licensen. Du kan lägga till egna attributionsmeddelanden inom härledda arbeten som du distribuerar, tillsammans med eller som tillägg till meddelandetexten från arbetet, förutsatt att sådana ytterligare attributionsmeddelanden inte kan tolkas som att de ändrar licensen.

Du får lägga till ditt eget copyrightmeddelande till dina ändringar och du kan tillhandahålla ytterligare eller andra licensvillkor för användning, reproduktion eller distribution av dina ändringar, eller för härledda arbeten i sin helhet, förutsatt att din användning, reproduktion och distribution av arbetet uppfyller villkoren som anges i denna licens.

## **5. Inlämning av bidrag.**

Om du inte uttryckligen anger något annat, ska alla bidrag som du avsiktligt lämnat in för att införlivas i arbetet till licensgivaren lyda under villkoren för denna licens, utan ytterligare villkor. Oaktat ovanstående ska inget i denna licens ersätta eller ändra villkoren i något separat licensavtal som du kan ha upprättat med licensgivaren avseende sådana bidrag.

## **6. Varumärken.**

Denna licens beviljar inget tillstånd att använda licensgivarens varunamn, varumärken, servicemärken eller produktnamn, med undantag av om det krävs för skälig och sedvanlig användning när det gäller att beskriva arbetets ursprung och reproducera innehållet i meddelandefilen.

## **7. Garantifriskrivning.**

Om det inte krävs enligt lag eller har avtalats skriftligt, tillhandahåller licensgivaren arbetet (och varje samarbetspartner tillhandahåller sitt bidrag) i "BEFINTLIGT SKICK", UTAN GARANTIER ELLER VILLKOR AV NÅGOT SLAG, vare sig uttryckliga eller underförstådda, inklusive, utan begränsning, eventuella garantier om ÅGANDERÄTT, ICKE-INTRÅNG, SÄLJBARHET eller LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE. Du är ensam ansvarig för att avgöra lämpligheten att använda eller redistribuera arbetet och du åtar dig alla risker associerade med ditt utövande av tillstånd under denna licens.

## **8. Begränsad skadeståndsskyldighet.**

Under inga omständigheter och under inga rättsliga principer, oavsett om det gäller åtalbar handling (inklusive försumlighet), avtal eller på annat sätt, såvida det inte krävs enligt gällande lag (t.ex. avsiktliga och kraftigt försumliga handlingar) eller har avtalats skriftligt, ska någon samarbetspartner hållas skadeståndsansvarig inför dig för skadestånd, inklusive direkta, indirekta, särskilda, tillfälliga eller följdskadestånd av något

slag som uppstår till följd av denna licens eller till följd av användning eller oförmåga att använda arbetet (inklusive men inte begränsat till skadestånd för förlust av goodwill, arbetsavbrott, datorfel eller funktionsfel eller andra kommersiella skadestånd eller förluster), även om samarbetspartnern har informerats om möjligheten för sådana skadestånd.

## 9. Godkänna garanti eller ytterligare skadeståndsansvar.

När du redistribuerar arbetet eller arbeten som härletts av det, kan du välja att erbjuda och ta ut en avgift för åtaganden avseende garanti, support, skadeslöshet eller andra skadeståndsskyldigheter och/eller rättigheter enligt denna licens. Genom att godkänna sådana skyldigheter får du dock endast agera för egen räkning och på ditt eget ansvar, inte åt någon annan samarbetspartner, och endast om du accepterar att ersätta, försvara, och hålla varje samarbetspartner skadeslös för ett skadeståndsansvar som åsamkats, eller krav som yrkats mot, en sådan samarbetspartner på grund av att du accepterat en sådan garanti eller ytterligare skadeståndsansvar.

## SLUT PÅ VILLKOR

BILAGA: Hur du tillämpar Apache-licensen på ditt arbete.

För att tillämpa Apache-licensen på ditt arbete, kan du bifoga följande standardiserade meddelande, med fälten inom hakparenteser "[]" ersatta med din egen identifierande information. (Inkludera inte hakparenteserna!) Texten ska stå i lämplig kommentarsyntax för filformatet. Vi rekommenderar också att en/ett fil- eller klassnamn och beskrivning av syfte inkluderas på samma "utskriftssida" som copyrightmeddelandet för att lättare kunna identifieras i tredjepartsarkiv.

Copyright [åååå] [namn på copyrightinnehavaren]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. (Licensierad under Apache-licensen, version 2.0 ("licensen"). Du får inte använda denna fil förutom enligt licensen.)

You may obtain a copy of the License at (Du kan hämta en kopia av licensen på)  
<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. (Såvida det inte är tillämpligt enligt lag eller har avtalats skriftligt, distribueras program under licensen i "BEFINTLIGT SKICK", UTAN GARANTIER ELLER VILLKOR AV NÅGOT SLAG, vare sig uttryckliga eller underförstådda.) Se licensen för det specifika språk som styr tillstånd och begränsningar under licensen.

#### 1.11.3.14 Unity

##### Microsoft Public License (Ms-PL)

Licensen styr användning av medföljande programvara. Om du använder programvaran, accepterar du licensen. Om du inte accepterar licensen ska du inte använda programvaran.

### 1. Definitioner

Begreppen "reproducera", "reproduktion", "härledda arbeten" och "distribution" har samma betydelse här som enligt amerikansk upphovslagstiftning.

Med "bidrag" åsyftas originalprogramvaran eller något tillägg eller ändring i programvaran.

Med "samarbetspartner" åsyftas en person som bidrar med ett bidrag enligt denna licens .

Med "Licensierade patent" åsyftas en samarbetspartners patentanspråk som direkt berör dennes bidrag.

### 2. Beviljande av rättigheter

(A) Beviljande av upphovsrätt – Med hänseende till villkoren i den här licensen, inklusive licensvillkoren och begränsningarna i avsnitt 3, beviljar varje samarbetspartner en icke-exklusiv, världsomfattande, royalty-fri upphovsrättslig licens för att reproducera dess bidrag, utveckla härledda arbeten från dess bidrag och distribuera dess bidrag eller eventuella härledda arbeten som du har skapat.

(B) Beviljande av patent – Med hänseende till villkoren i den här licensen, inklusive licensvillkoren och begränsningarna i avsnitt 3, beviljar varje samarbetspartner en icke-exklusiv, världsomspännande, royalty-fri licens enligt dess licensierade patent för att utveckla, ha utvecklat, använda, sälj, erbjuda för försäljning, importera och/eller på annat vis tillhandahålla dess bidrag i programvaran eller härledda arbeten från bidraget i programvaran.

### 3. Villkor och begränsningar

(A) Ingen varumärkeslicens – Den här licensen beviljar ingen rättighet att använda någon samarbetspartners namn, logotyp eller varumärken.

(B) Om du gör patentanspråk mot någon samarbetspartner angående patent som du anser att programvaran överträder upphör din patentlicens från den samarbetspartnern omedelbart.

(C) Om du distribuerar någon del av programvaran måste du bibehålla alla meddelanden om upphovsrätt, patent och varumärken som förekommer i programvaran.

(D) Om du distribuerar någon del av programvaran i källkodsform får du endast göra det enligt denna licens genom att inkludera en fullständig kopia av den här licensen med din distribution. Om du distribuerar någon del av programvaran i kompilerad form eller objektkodsform, kan du endast göra det under en licens som överensstämmer med denna licens.

(E) Programvaran licensieras "i befintligt skick". Du står för risken med att använda den. Samarbetspartner ger inga uttryckliga garantier, garantier eller villkor. Du kan ha ytterligare konsumenträttigheter enligt lagarna i ditt land som denna licens inte kan ändra. I den omfattning det är tillåtet enligt lokala lagar, undantar alla samarbetspartner de underförstådda garantierna om säljbarhet, lämplighet för ett visst syfte och icke-intrång.

#### 1.11.3.15 **WiX**

### **Common Public License version 1.0 (CPL)**

(Obs! Den här licensen har ersatts av Eclipses offentliga licens)

**MEDFÖLJANDE PROGRAM TILLHANDAHÅLLS ENLIGT VILLKOREN I DENNA ALLMÄNNA OFFENTLIGA LICENS (AVTALET). ALL ANVÄNDNING, REPRODUKTION ELLER DISTRIBUTION AV PROGRAMMET ANSES UTGÖRA MOTTAGARENS GODKÄNNANDE AV DETTA AVTAL.**

## **1. DEFINITIONER**

"Bidrag" avser:

a) i sammanhang med den ursprungliga samarbetspartnern, källkoden och dokumentationen som distribueras enligt detta avtal, och

b) i fall för varje följande samarbetspartner:

i) ändringar i programmet, och

ii) tillägg i programmet.

Där sådana ändringar och/eller tillägg i programmet härstammar från och distribueras av samma samarbetspartner. Ett bidrag "härstammar" från en samarbetspartner om det lades till i programmet av samarbetspartnern själv eller någon som handlade på

uppdrag av samarbetspartnern. Bidrag omfattar inte tillägg i program som: (i) är separata moduler av programvara som har distribuerats tillsammans med programmet under särskilda licensavtal och (ii) är inte härledda arbeten från programmet.

Med "Samarbetspartner" menas fysiska eller juridiska personer som distribuerar programmet.

Med "Licensierade patent" menas patentanspråk som kan licensieras av en samarbetspartner som överträds om dennas bidrag används eller säljs fristående eller tillsammans med programmet.

Med "Program" menas bidrag som distribueras i enlighet med detta avtal.

Med "Mottagare" menas en person som tar emot programmet enligt detta avtal, inklusive samtliga samarbetspartners.

## **2. BEVILJANDE AV RÄTTIGHETER**

a) Enligt villkoren i detta avtal beviljar varje samarbetspartner en icke-exklusiv, världsomfattande, royalty-fri upphovsrättslicens till mottagaren för att reproducera, utveckla härledda arbeten, visa offentligt, utföra offentligt, distribuera och underlicensiera samarbetspartnerns bidrag, i förekommande fall, och härledda arbeten, såväl i källkod- och objektкодform.

b) Enligt villkoren i detta avtal beviljar varje samarbetspartner härmed en icke-exklusiv, världsomfattande royalty-fri patentlicens till mottagaren enligt licensierade patent för att skapa, använda, sälja, erbjuda att sälja, importera och på annat vis överföra samarbetspartnerns bidrag, i förekommande fall, i källkod- och objektкодform. Patentlicensen ska gälla för kombinationen av bidraget och programmet om, vid den tidpunkt på bidraget lades till av samarbetspartnern, detta tillägg till bidraget leder till att kombinationen omfattas av licensierade patent. Patentlicensen gäller ej för någon annan kombination som omfattar bidraget. Maskinvara licensieras inte enligt detta avtal.

c) Mottagaren är införstådd i att licenserna som beviljas av samarbetsparterna häri inte medför några utfästelser från någon samarbetspartner att programmet inte överträder någon annan juridisk persons patent eller annan immateriellrättslig egendom. Varje samarbetspartner fransäger sig allt ansvar gentemot mottagaren för anspråk från någon annan person baserat på överträdelser av immateriellrätt eller motsvarande. Som villkor för de rättigheter och licens som medges härunder antar mottagaren fullt ansvar för att inskaffa alla nödvändiga immateriellrättigheter. Till exempel, om en patentlicens från tredje part krävs för att låta mottagaren distribuera programmet är det mottagarens ansvar att inhämta denna licens innan programmet distribueras.

d) Varje samarbetspartner intygar att de, såvitt de är medvetna, har tillräcklig upphovsrätt till bidraget, i förekommande fall, för att bevilja den upphovsrättsliga licens som framgår av detta avtal.



### 3. VILLKOR

En samarbetspartner kan välja att distribuera programmet i objektkodform enligt sitt eget licensavtal, förutsatt att:

a) den efterlever villkoren i detta avtal, och

b) dess licensavtal:

i) effektivt frisäger samarbetspartnern från garantier och villkor, uttryckliga och införstådda, vilket omfattar garantier eller villkor för titlar och icke-överträdelser, samt införstådda garantier och villkor om säljbarhet och lämplighet för ett visst syfte,

ii) effektivt frisäger alla samarbetspartners från ansvar för skador, inklusive direkta, indirekta, speciella, tillfälliga och följdskador, till exempel förlorade intäkter,

iii) uppger att alla villkor som avviker från detta avtal endast erbjuds av samarbetspartnern och inte av någon annan part, samt

iv) uppger att källkoden för programmet är tillgängligt från samarbetspartnern och informerar licenstagare om hur denna kan erhållas på ett lämpligt vis eller via ett medium som vanligtvis används för utbyte av programvara.

När programmet är tillgängligt i källkodform:

a) måste det göras tillgängligt enligt detta avtal, och

b) en kopia av detta avtal måste ingå i varje kopia av programmet.

Samarbetspartners får inte ta bort eller ändra några meddelanden om upphovsrätt som ingår i programmet.

Varje samarbetspartner måste identifiera sig som dess bidrags upphovsman, i förekommande fall, på ett sätt som låter framtida mottagare identifiera bidragets upphovsman.

### 4. KOMMERSIELL DISTRIBUTION

Återförsäljare av programvaran kan åta sig visst ansvar i förhållande till slutanvändare, affärspartners med mera. Medan syftet med licensen är att förenkla kommersiell användning av programmet måste den samarbetspartner som inkluderar programmet i en kommersiell produkt göra detta på ett sätt som inte medför eventuellt skadeansvar för andra samarbetspartners. Därför, om samarbetspartnern inkluderar programmet i ett kommersiellt produkterbjudande samtycker samarbetspartnern (Kommersiell samarbetspartner) till att skydda och försvara andra samarbetspartners (ansvarsfria samarbetspartners) mot förluster, skadestånd och kostnader (tillsammans "Förluster") som härstammar från anspråk stämningar och andra juridiska åtgärder från tredje part mot den ansvarsfria samarbetspartnern i sådan utsträckning som den kommersiella

samarbetspartnerns underlåtenhet och handlingar har orsakat i samband med distributionen av programmet i en kommersiell produkt. Åtagandena i detta avsnitt gäller ej för anspråk eller förluster som härstammar från verklig eller påstådd överträdelse av upphovsrätt. För att göra anspråk på detta måste en ansvarsfri samarbetspartner: a) omedelbart skriftligen informera den kommersiella samarbetspartnern om anspråket och b) låta den kommersiella samarbetspartner kontrollera, samt samarbeta med den kommersiella samarbetspartnern i detta, försvaret och alla eventuella förlikningsförhandlingar. Den ansvarsfria samarbetspartnern får delta i sådana förhandlingar till egen kostnad.

Till exempel, en samarbetspartner kan ha inkluderat programmet i en kommersiell produkt, produkt X. Samarbetspartnern är därmed en kommersiell samarbetspartner. Om den kommersiella samarbetspartnern gör utfästelser om programmets prestanda eller erbjuder garantier för produkt X är dessa utfästelser eller garantier uteslutande den kommersiella samarbetspartnerns ansvar. Enligt detta avsnitt måste den kommersiella samarbetspartnern försvara andra samarbetspartners mot anspråk som berör dessa garantier och utfästelser. Om domstolen ålägger någon annan samarbetspartner att betala skadestånd till följd av detta måste den kommersiella samarbetspartnern betala dessa.

## **5. INGEN GARANTI**

OM DET INTE KRÄVS ENLIGT LAG ELLER HAR AVTALATS SKRIFTLIGT, TILLHANDAHÅLLER LICENSGIVAREN ARBETET (OCH VARJE SAMARBETSPARTNER TILLHANDAHÅLLER SITT BIDRAG) I "BEFINTLIGT SKICK", UTAN GARANTIER ELLER VILLKOR AV NÅGOT SLAG, VARE SIG UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, UTAN BEGRÄNSNING, EVENTUELLA GARANTIER OM ÄGANDERÄTT, ICKE-INTRÅNG, SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE. Varje mottagare är ensam ansvarig för att avgöra lämpligheten att använda eller redistribuera programmet och åtar sig alla risker associerade med utövandet av tillstånd under denna licens, inklusive men inte begränsat till risker och kostnader vid programfel, efterlevnad av gällande lag, förlust av eller skadade data, program eller utrustning, och avbrott av eller oförmåga att bedriva verksamhet.

## **6. GARANTIFRISKRIVNING**

UTOM DÄR DETTA FÖRESKRIVS UTTRYCKLIGEN I DETTA AVTAL SKA VARKEN MOTTAGARE ELLER SAMARBETSPARTNERS HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGRA DIREKTA, INDIREKTA, SÄRSKILDA, TILFÄLLIGA, EXEMPLARISKA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE MEN EJ BEGRÄNSAT TILL FÖRLORAD VINST), OAVSETT UPPHOV OCH ENLIGT SAMTLIGA TEORIER OM SKADESTÅNDSANSVAR, VARE SIG AVTALSRÄTTSLIGA, ANSVARSRÄTTSLIGA ELLER CIVILRÄTTSLIGA (INKLUSIVE OAKTSAMHET ELLER ANNAT) SOM UPPSTÅR TILL FÖLJD AV ANVÄNDNING ELLER DISTRIBUTION AV PROGRAMMET ELLER ANNAT UTÖVANDE AV RÄTTIGHETER SOM BEVILJAS HÄRUNDER, ÄVEN OM INFORMATION OM RISKEN FÖR DENNA SORTS SKADOR HAR DELGIVITS.

## 7. ALLMÄNT

Om någon bestämmelse i detta avtal upptäcks vara ogiltig eller inte verkställbar, ska den undantas från avtalet och inte påverka giltigheten och verkställigheten för någon av de återstående bestämmelserna. Bestämmelsen ska ändras med minsta möjliga förändring av ordalydelsen så att den blir giltig och verkställbar.

Om en mottagare väcker talan om patent mot en samarbetspartner angående patent som berör programvaran (inklusive korsanspråk eller motanspråk i en tvist) upphör samtliga patientlicenser som samarbetspartnern har beviljat mottagaren enligt detta avtal från och med det datum då talan väcks. Dessutom, om mottagaren väcker talan om patent mot någon juridisk person (inklusive korsanspråk eller motanspråk i en tvist) och uppger att själva programmet (med undantag för kombinationer av programmet med annan program- eller maskinvara) överträder mottagarens patent ska mottagarens rättigheter som beviljar under avsnitt 2(b) upphöra från och med det datum då talan väcks.

Mottagarens rättigheter i sin helhet enligt detta avtal upphör om mottagaren underlåter att efterleva villkoren och föreskrifterna i detta avtal och inte åtgärdar sådan underlåtenhet inom en skälig tid från det att mottagaren informeras om detta. Om alla mottagarens rättigheter enligt detta avtal upphör samtycker mottagaren till att upphöra att använda programmet så tidigt som det är skäligt möjligt. Mottagarens åtaganden enligt detta avtal och samtliga licenser som har beviljats av mottagaren med hänseende till programmet bibehåller laga kraft.

Samtliga har tillstånd att kopiera och distribuera kopior av detta avtal, men för att undvika avvikelser är detta avtal skyddat av upphovsrätt och får endast ändras på följande vis. Avtalsansvarige förbehåller sig rätten att publicera nya versioner (inklusive ändringar) av detta avtal vid valfri tidpunkt. Det är endast avtalsansvarige som har rätt att ändra detta avtal. IBM är avtalsansvarig inledningsvis. IBM får överlåta ansvaret som avtalsansvarig till en lämplig juridisk person. Varje ny version av avtalet får ett särskiljande versionsnummer. Programmet (inklusive bidrag) får alltid distribueras enligt den version avtalet enligt vilken det togs emot. Dessutom, efter att en ny version av avtalet har publicerats, får samarbetspartnern välj att distribuera programmet (inklusive dess bidrag) enligt den nya versionen. Utom i fall som föreskrivs uttryckligen i avsnitt 2(a) och 2(b) ovan mottar samarbetspartnern inga rättigheter eller licenser till samarbetspartnerns immateriella rättigheter enligt detta avtal, vare sig uttryckligen, underförstådd, per estoppel eller på annat vis. Rättigheter till program som inte har föreskrivits uttryckligen i detta avtal förbehålls.

Avtalet regleras av gällande lagstiftning i delstaten New York och immateriellrätt i USA. Ingen part till avtalet får väcka talan enligt detta avtal efter mer än ett år från det att orsaken till talan uppstod. Båda parter fransäger sig rätten till talan inför jury i händelse av tvist.

### 1.11.3.16 Xceed

#### Xceed Licensavtal för programvara

##### **VIKTIGT MEDDELANDE**

**GENOM ATT ANVÄNDA HELA ELLER DEL AV PROGRAMVARAN SAMTYCKER DU TILL ALLA VILLKOR I DETTA AVTAL. DU SAMTYCKER TILL ATT DETTA AVTAL ÄGER SAMMA GILTIGHET SOM NÅGOT ANNAT SKRIVET FÖRHANDLAT AVTAL SOM HAR UNDERTECKNATS AV DIG. OM DU INTE SAMTYCKER SKA DU INTE INSTALLERA ELLER ANVÄNDA PROGRAMVARAN. OM DU ERHÖLL PROGRAMVARAN UTAN MÖJLIGHET ATT LÄSA AVTALET OCH DU INTE GODKÄNNER DIG MÅSTE DU OMEDELBART UPPHÖRA ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN.**

Anpassade licensavtal finns tillgängliga. Om du vill ha ett anpassat licensavtal med andra villkor ska du kontakta Xceed på [licensing@xceed.com](mailto:licensing@xceed.com) för anvisningar och priser.

Sammanfattning av de vanligaste områdena som benämns i detta avtal:

- Överlåtna licenser gäller tills vidare. De upphör inte att gälla när din prenumeration löper ut.
- Licensierade användare har obegränsade distributionsrättigheter utan royalty-avgifter.
- Licensierade användare kan installera programvaran på valfritt antal datorer.
- För att utveckla med programvaran måste varje utvecklare ha sin egen prenumeration.
- Begreppet "utvecklare" inkluderar testare och designers som använder programvaran.
- En enkel Blueprint-prenumeration får delas av ett utvecklingsteam.
- Du får inte använda programvaran för att utveckla SDK:er, API:er eller utvecklingsverktyg.
- Programvaran tillhandahålls i befintligt skick, utan någon sorts utfästelser eller garantier.

Licensavtalet ("Avtalet") är ett juridiskt avtal mellan Xceed Software Inc. ("Xceed"), ett företag i Quebec, vars huvudsakliga verksamhet bedrivs i Longueuil, Quebec, Kanada, och dig, användaren, antingen en fysisk eller juridisk person ("Licenstagaren") gäller från och med det datum då licenstagaren installerare, hämtar, kopierar eller på annat vis använder del av eller hela den specifika version av Xceed-programvaran ("Programvaran) som detta avtal medföljer.

Häri betyder "Använda", "Använder" eller "Använde" åtkomst till filer som ingår i programvaran, att utveckla ett program som använder programvaran, att konsultera dokumentationen som medföljer programvaran eller dra annan fördel av att använda programvaran, antingen direkt, eller indirekt via annan programvara.

I det här avtalet inkluderar begreppen "utveckla", "utvecklare", "programvaruutvecklare", "utveckling" och "utvecklande" alla stadier i utvecklingen av programvara (till exempel forskning, design, test eller implementering/kodning) som kräver att personen har programvaran installerad på en dator.

Programvaran är licensierad, inte såld. Licenstagaren anses vara en "behörig" licenstagare för en specifik version av programvaran om licenstagaren har fått licensnyckeln för version från Xceed till följd av köp av en programvaruprenumeration från Xceed eller från en auktoriserad återförsäljare.

## 1. BEVILJANDE AV INSTALLATIONS LICENS

Xceed beviljar en royalty-fri, icke-exklusiv licens till licenstagare att installera programvaran på ett obegränsat antal datorer på licenstagarens anläggning och på bärbara datorer som endast används av licenstagaren. Om licenstagaren är behörig gäller den medgivna installationslicensen tills vidare.

## 2. BEVILJANDE AV UTVECKLINGSLICENS

Om licenstagaren är behörig beviljar Xceed en obegränsad, royalty-fri, icke-exklusiv licens till licenstagaren att använda programvaran på en dator vid valfritt tillfälle för det uteslutande ändamålet att utveckla ett valfritt antal program för slutanvändare som ska användas tillsammans med programvaran. Om licenstagaren utvärderar programvaran som del av en "kostnadsfri provversion" beviljar Xceed en 45 dagar lång, royalty-fri, icke-exklusiv licens till licenstagaren att använda programvaran i syftet att utveckla program för slutanvändare som ska användas tillsammans med programvaran.

Licensrättigheterna som beviljas enligt detta avtal gäller inte utveckling eller distribution av: (1) programutvecklingsprodukter eller verktyg av något slag, inklusive men inte begränsat till klassbibliotek, komponenter, kontroller, XML-webbtjänster, molntjänster, kompilatorer, plugin-program, adaptrar, DLL-filer, API:er eller SDK:er är avsedda att användas av andra programutvecklare än de som är auktoriserade licenstagare; och (2) programvara som ska licensieras eller distribueras i en öppen källkodsmo- dell, inklusive, utan begränsning, modeller som liknar Microsofts offentliga licenser, GNU:s General Public License (GPL), Lesser GPL, Artistic License (t.ex. PERL), Mozilla Public License, Netscape Public License, Sun Community eller Industry Source License eller Apache-programvarulicensen.

Om licenstagaren är behörig och har köpt ett "team" eller någon annan prenumeration med flera licenser får programvaran användas på fler än en dator på licenstagarens anläggning av det antal programvaruutvecklare som tillhör teamprenumerationen eller prenumerationen med flera licenser (till exempel en "team 4"- eller "4-developer"- prenumeration låter fyra programvaruutvecklare använda programvara på upp till fyra datorer på licenstagarens anläggning).

Om licenstagaren är behörig och har köpt en "anläggningsprenumeration", får programvaran användas av ett obegränsat antal utvecklare på valfritt antal datorer i upp till två fysiska byggnader i licenstagarens lokaler.

---

Om licenstagaren är behörig och har köpt en "företagsprenumeration", får programvaran användas av ett obegränsat antal utvecklare på valfritt antal datorer i ett obegränsat antal fysiska byggnader i licenstagarens lokaler.

### **3. BEVLJANDE AV LICENS FÖR KOPIERING OCH DISTRIBUTION**

Programvaran innehåller visa körningsbibliotek och binära filer som är avsedda för duplicering och distribution av en behörig licenstagare. Dessa körningsbibliotek och binära filer kan identifieras i avsnittet "Redistributable Files" (återdistribuerbara filer) i dokumentationen som medföljer programvaran (häri "återdistribuerbara filer")

Om en licenstagare är behörig beviljar Xceed en obegränsad, royaltyfri, icke-exklusiv licens till licenstagaren att duplicera de återdistribuerbara filerna och distribuera dessa uteslutande tillsammans med programvaruprodukter som har utvecklats av licenstagaren som använder dem.

Föregående licens är föremål för följande villkor: Om licenstagaren distribuerar de återdistribuerbara filerna samtycker licenstagaren till att (i) inte tillhandahålla en Xceed-licensnyckel till slutanvändaren, utom om denna är inbäddad i en licensanvändares produktobjekt eller mellanliggande kod, (ii) inte använda Xceeds namn, logotyp eller varumärken för att marknadsföra en programvara, (iii) inkludera ett meddelande om upphovsrätt i licenstagarens programvara, (iv) frisäga Xceed från, och försvara Xceed mot anspråk eller stämningar som härstammar från användning och distribution av licenstagarens programvara, samt (v) inte tillåta ytterligare distribution av de återdistribuerbara filerna av licenstagarnas programvara.

### **4. BEVLJANDE AV ANVÄNDNINGSLICENS FÖR KÄLLKOD**

Källkoden för programvaran (Källkod") tillhandahålls till licenstagaren av Xceed i ett separat installationspaket under förutsättning att licenstagaren lagligen har erhållit en "Blueprint-prenumeration" för programvaran från Xceed eller en behörig återförsäljare (Licenstagaren anses därmed vara "Blueprint-behörig"). Om vissa delar av programvaran källkod inte tillhandahålls finns dessa i avsnittet "Källkodsinformation" i dokumentationen som medföljer programvaran.

Om licenstagaren är Blueprint-behörig beviljar Xceed licenstagaren en icke-exklusiv licens att visa och ändra källkoden för utbildnings-, felsöknings- och anpassningsändamål. Om licenstagaren ändrar källkoden får licenstagaren endast kompilera den ändrade källkoden samt använda och distribuera den resulterande objekt-koden som ersättning för motsvarande återdistribuerbara filer som källkoden vanligtvis kompileras till.

Föregående licens är föremål för följande villkor: (i) Xceed kvarhåller alla rättigheter, namn och intressen i och för samtliga korrigeringar, ändringar och härledda arbeten från källkoden som har skapats av en licenstagare, inklusive all upphovsrätt däri, i den utsträckning som korrigeringarna, ändringarna eller de härledda arbetena innehåller upphovsrättsskyddad kod eller

uttryck som har härletts från källkoden, (ii) Licenstagaren får inte distribuera eller röja källkoden, någon del därav eller ändringar eller härledda arbeten därav till någon tredje part i källkodsform, (iii) Licenstagaren bekräftar att källkoden innehåller värdefull verksamhetsinformation som har framtagits av och tillhör Xceed och samtycker till att vidta skäligen åtgärder för att säkerställa dess sekretess; (iv) Källkoden får inte under några omständigheter användas, vare sig delvis eller i sin helhet, som grund för att skapa en produkt som förmedlar samma, eller i allmänhet samma, funktion som någon Xceed-produkt, (v) Om licenstagaren distribuerar en kompilerad version av den ändrade källkoden eller del därav måste licenstagaren distribuera den i enlighet med villkoren i avsnitt 3 (BEVILJANDE AV LICENS FÖR KOPIERING OCH DISTRIBUTION) om distribution av återdistribuerbara filer, och (vi) Licenstagaren kommer inte att begära teknisk support eller avhjälpning av fel från Xceed för problem som uppstår från någon ändring av källkoden.

Licenstagaren anses inte ansvarskyldig från tredje parts försök att direkt eller indirekt få åtkomst till källkoden med ont uppsåt genom att avkompilera, bryta ner eller på annat sätt bakåtkompilera programvaran.

## 5. PROVKODSLICENS

Utöver ovanstående licenser beviljar Xceed en icke-exklusiv licens till licenstagaren för att använda, kopiera och ändra källkodsversionen av delarna i programvaran som benämns som "Prover", "Provkod" eller "Provprogram" (Provkod) i syftet att utveckla, designa eller testa licenstagarens programvaruprodukt(er). Om licenstagaren är behörig får licenstagaren distribuera eventuella programvaruprodukter som har utvecklats av licenstagaren som innehåller provkod eller ändringar därav.

Föregående licens är föremål för följande villkor: Licenstagaren samtycker till att (i) inte använda Xceeds namn, logotyp eller varumärken för att marknadsföra programvaruprodukter, (ii) inkludera ett giltigt meddelande om upphovsrätt på samtliga kopior av källkoden och alla härledda arbeten därav, (iii) hålla Xceed ansvarsfritt från samtliga anspråk eller lagföranden, inklusive rättskostnader, som uppstår till följd av användning, kopiering, ändring eller distribution av källkoden och/eller härledda arbeten därav, samt (iv) ej tillåta vidare distribution av källkoden och/eller härledda arbeten från tredje part.

## 6. ANPASSNINGSKODSLICENS

Vissa delar av programvaran kan identifieras som "Anpassningskod" och tillhandahålls i källkodsform (Anpassningskod). Licenstagare som ej är behöriga får inte ändra eller återdistribuera anpassningskod. Behöriga licenstagare måste behandla anpassningskod som "Källkod" enligt beskrivningen i avsnitt 4 (BEVILJANDE AV KÄLLKODSLICENS) och anpassningskoden är föremål för samma villkor och förbehåll som anges däri, med undantaget att den icke-exklusiva licensen i det andra stycket i avsnittet beviljas till en behörig licenstagare, även om licenstagaren inte är Blueprint-behörig.

## 7. SÄKERHETSKOPIERING OCH ÖVERFÖRING

Licenstagare får endast kopiera programvaran för "säkerhetskopiering", enligt kanadensiska, amerikanska och internationella upphovsrättslag. Licenstagaren måste reproducera och inkludera meddelandet om upphovsrätt i säkerhetskopieringen. Licenstagaren får endast överföra programvaran till en annan part om parten samtycker till avtalsvillkoren och fyller i och skickar registreringsinformation (namn, adress, mm) till Xceed inom 30 dagar från överföringen. När programvaran överförs till en annan part måste licenstagaren häva detta avtal genom att följa anvisningarna i avsnittet "AVTALSVILLKOR" nedan.

## 8. BAKÅTKOMPILERING

Licenstagaren bekräftar att programvaran i källkodsform är en sekretessbelagd affärshemlighet som tillhör Xceed och/eller dess leverantörer. Licenstagaren samtycker därför till att inte ändra, avkompilera, bryta ner eller bakåtkompilera programvaran eller försöka att höra detta, om inte detta uttryckligen tillåts i detta avtal. Licenstagaren samtycker till att avstå från att röja programvarans innehåll (och vidta skäliga åtgärder för att förhindra att dess medarbetare röjer programvarans innehåll) till någon person, företag eller juridisk person utom i fall då detta uttryckligen tillåts här.

## 9. BEGRÄNSNINGAR

Licenstagaren får inte använda, kopiera, ändra, översätta eller överföra programvaran, dess dokumentation, licensnyckel eller någon fil som ingår i programvaran utom då detta uttryckligen tillåts av detta avtal. Licenstagaren får inte försöka låsa upp eller kringgå något "kopieringsskydd" eller licens- eller autentiseringsalgoritm som används av programvaran. Licenstagaren får inte ta bort eller ändra något meddelande om upphovsrätt eller någon "Om"-dialogruta eller metoden med vilken den kan åberopas. Licenstagaren får inte hyra ut eller leasa programvaran. Brott kommer att beivras i till lagens fulla betydelse.

## 10. ANSVARSFRÅNSKRIVNING

Den här programvaran tillhandahålls i befintligt skick utan någon utfästelse eller garanti, vare sig uttryckligen eller underförstått, inklusive men utan begränsning till framställanden eller godkännanden av dess användning, resultat eller prestanda, dess lämplighet, precision, tillförlitlighet eller riktighet. All risk relaterad till produktens användning bärs av licenstagaren. Xceed tar inte ansvar för någon användning av programvaran bortom dess ursprungliga försäljningspris. Xceed ska aldrig hållas skadeståndsansvarig för direkta, indirekta, särskilda eller tillfälliga skador eller följdskador, eller programvarans bruk eller tillgänglighet, även om Xceed har informerats om risken för sådana skador.

## 11. EXPORTLAGSTIFTNING



Licenstagaren bekräftar och samtycker till att programvaran kan vara föremål för exportrestriktioner och kontroller. Licenstagaren bekräftar och samtycker till att varken programvaran eller någon direkt produkt därav (till exempel någon programprodukt som har utvecklats av en licenstagare som använder programvaran) får erhållas, fraktas, överföras, exporteras eller återexporteras, direkt eller indirekt, till något land som begränsas av exportrestriktioner och kontroller i Kanada eller USA. Licenstagaren har fullt ansvar för efterlevnad med exportlagstiftning och förbinder sig till att friskriva Xceed från alla anspråk baserat på licenstagarens export av programvaran.

## **12. AVTALSVILLKOR**

Avtalet gäller tills dess hävande. Avtalet upphör om licenstagaren inte uppfyller villkoren eller föreskrifterna i avtalet. Vid upphörande, eller för att häva avtalet avsiktligt, måste licenstagaren ta bort programvaran från alla system och lagringsenheter samt återkalla och ta bort alla återdistribuerbara filer som licenstagaren kan ha distribuerat.

## **13. AVTALSBUNDNA PARTER**

Om licenstagaren inträder i detta avtal på uppdrag av en juridisk person utfäster licenstagaren att han eller hon är bemyndigat att inträda i detta avtal på uppdrag av denna juridiska person.

## **14. COPYRIGHT**

Programvaran är upphovsrättsskyddad egendom (Copyright © 1994-2017) som tillhör Xceed Software Inc, med ensamrätt. Programvaran är skyddad av kanadensisk och amerikansk upphovsrätt, internationella avtal och alla övriga tillämpliga nationella och internationella föreskrifter.

## **15. ÖVRIGA RÄTTIGHETER OCH BEGRÄNSNINGAR**

Med undantag för begränsade rättigheter som överlåts häri kvarhåller Xceed exklusivt ägande av all äganderätt (inklusive rätten till egendom, titel och intressen samt moraliska rättigheter i de jurisdiktioner där detta är tillämpligt) med hänsyn till programvaran. Licenstagaren samtycker till att inte framställa att Xceed är relaterat till eller godkänner licenstagarens programvaruprodukter på något vis.

## **16. ALLMÄNT**

Avtalet ska tolkas, utformas och verkställas i enlighet med gällande lag i provinsen Quebec, Kanada. I händelse av tvist enligt detta avtal samtycker parterna till att federala och lokala domstolar i Longueuil, Quebec, har exklusiv domrätt och att stämningar endast från framställas i Longueuil, Quebec. Licenstagaren underställer sig Longueuils federala och lokala domstolars domrätt.

---

Detta avtal utgör avtalet och överenskommelsen mellan parterna i sin helhet och får endast ändras skriftligen med underskrift från båda parter. Ingen representant, försäljare eller agent har någon behörighet att binda Xceed till några villkor, stipulationer eller förbehåll som inte uttrycks uttryckligen i avtalet.

Om någon del av detta avtal anses juridiskt ogiltigt eller omöjlig att verkställa kommer denna del att avlägsnas från detta avtal, varvid det kvarvarande avtalet bibehåller sin fulla lagliga kraft och giltighet.

Varumärken: QIAGEN®, QIASymphony®, Rotor-Gene®, Rotor-Gene AssayManager® (QIAGEN Group);  
Microsoft®, Windows® (Microsoft Corporation) Xceed®  
04/2022 © 2022 QIAGEN, med ensamrätt.

Registrerade namn, varumärken osv. som används i detta dokument, även när de inte uttryckligen har markerats som sådana, får inte betraktas som oskyddade i lag.

Dokumentrevisjoner	
R4 04/2022	Den här versionen har uppdaterats för att ta bort Windows 7 som operativsystem, för att ta bort Symantec Endpoint Protection och Microsoft Essentials från listade kompatibla antivirusprogram och för att lägga till en notering om behovet av att förhindra hårddiskavstängning, viloläge och standby.

[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)

Technical Support

[www.support.qiagen.com](http://www.support.qiagen.com)