

QIASymphony® RGQ -protokollalomake

Asetukset *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene® Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)

	<i>artus</i> BK Virus QS-RGQ Kit	Versio 1,  4514363
	<i>artus</i> CMV QS-RGQ Kit	Versio 1,  4503363
	<i>artus</i> EBV QS-RGQ Kit	Versio 1,  4501363
	<i>artus</i> HBV QS-RGQ Kit	Versio 1,  4506363, 4506366
	<i>artus</i> HCV QS-RGQ Kit	Versio 1,  4518363, 4518366
	<i>artus</i> HI Virus-1 QS-RGQ Kit	Versio 1,  4513363, 4513366
	<i>artus</i> HSV-1/2 QS-RGQ Kit	Versio 1,  4500363
	<i>artus</i> VZV QS-RGQ Kit	Versio 1,  4502363

Versionhallinta

Tämä asiakirja on QIASymphony RGQ -protokollalomake, versio 1, R3.



Tarkista ennen kokeen suorittamista uusien elektronisten etikettiversioiden saatavuus osoitteesta www.qiagen.com.

Tärkeitä huomioita ennen kuin aloitat

- Tutustu huolellisesti Rotor-Gene Q -laitteen käyttöön ennen protokollan suorittamista. Tutustu laitteen käyttöoppaaseen.



Sample & Assay Technologies

QIASymphony® RGQ -protokollalomake

- Katso lisätietoja myös asianomaisen *artus* QS-RGQ Kit -sarjan käsikirjasta ja sovellustiedoista osoitteesta www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.
- Varmista, että kutakin PCR-ajoa kohden on kaikki kvantitointistandardit sekä ainakin yksi negatiivinen kontrolli (vesi, PCR-laatu). Luo standardikäyrä käyttämällä toimitettuja kvantitointistandardeja.

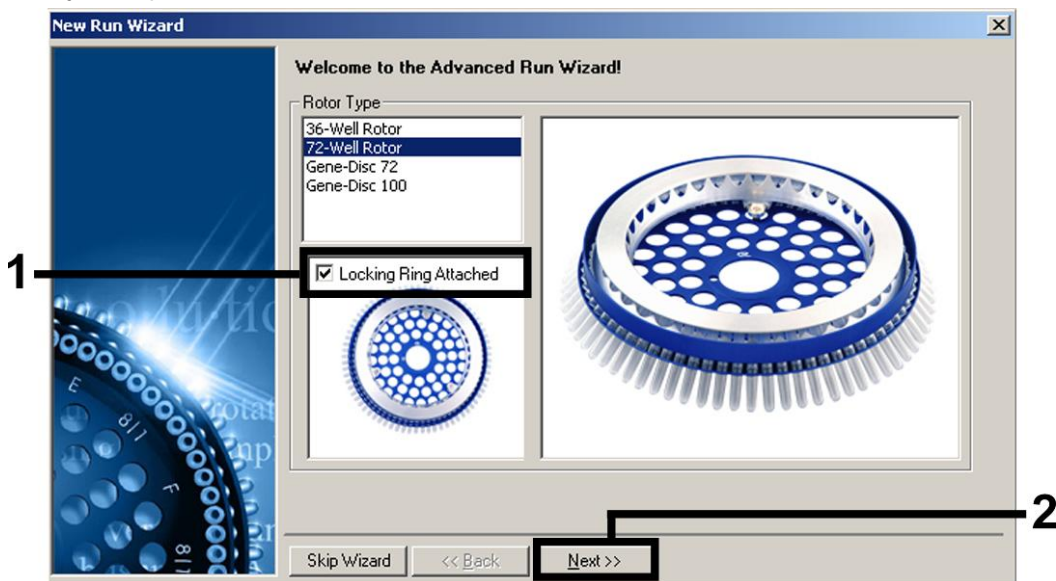
Tammikuu 2014



Sample & Assay Technologies

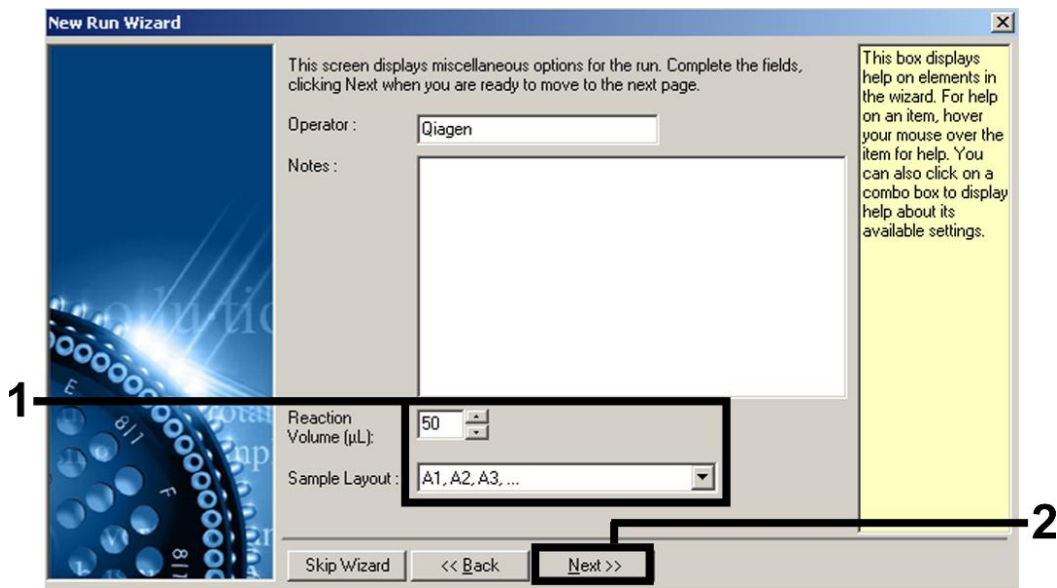
Menetelmä

1. Aseta PCR-putket Rotor-Gene Q -laitteen 72-kuoppaiseen roottoriin. Sulje roottori lukitusrenkaalla.
2. Siirrä sykleritiedosto QIASymphony AS -laitteesta Rotor-Gene Q -tietokoneeseen.
3. Avaa New Run Wizard (Uuden ajon asetusohjelma) (kuva 1). Merkitse Locking Ring Attached (Lukitusrenkas kiinnitetty) -ruutu ja napsauta Next (Seuraava).



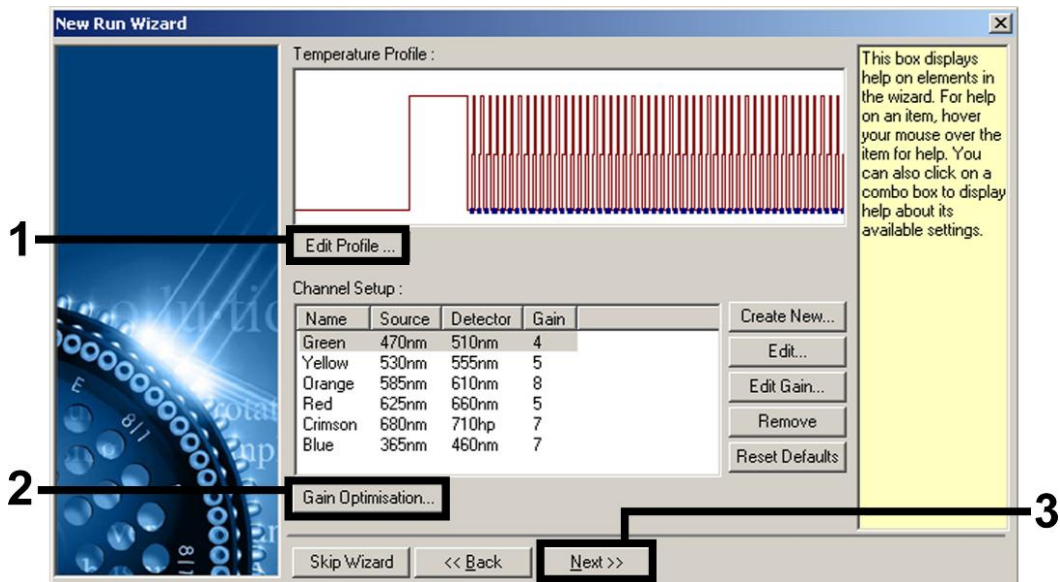
Kuva 1. New Run Wizard (Uusi ohjattu ajo) -valintaruutu.

4. Valitse PCR-reaktiotilavuudeksi 50 ja valitse sitten Next (Seuraava) (kuva 2).



Kuva 2. Yleisten analysiparametrien asetus. Huomaus: Vaikka fyysinen reaktiivilavuus ei ole 50 µl, valitse Rotor-Gene-ohjelmistossa reaktiivilavuudeksi 50.

5. Napsauta Edit Profile (Muokkaa profiilia) -painiketta seuraavassa New Run Wizard (Uusi ohjattu ajo) -valintaruudussa (kuva 3). Ohjelmoi *artus* QS-RGQ Kit -sarjalle soveltuva lämpötilaprofiili taulukon 1 mukaisesti käyttämällä kuvien 3–6 esimerkinäyttökaappauksia ohjeena (*artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaukset on esitetty esimerkkeinä).

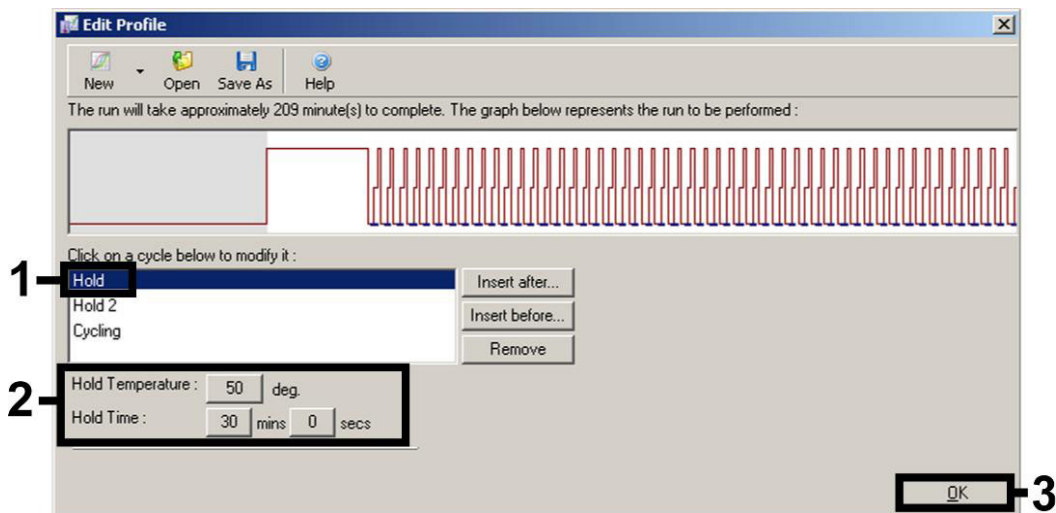


Kuva 3. Profiilin muokkaus. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkeinä.

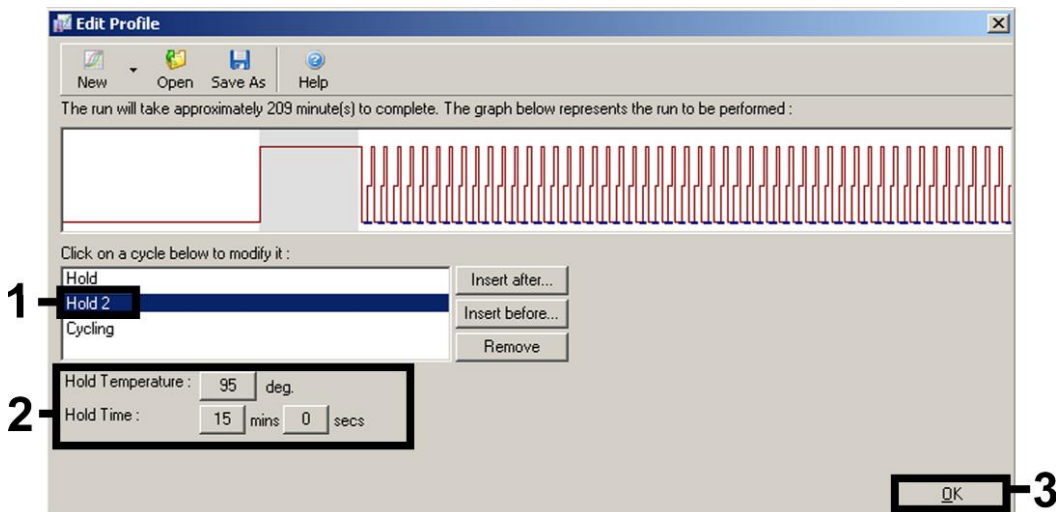
Taulukko 1. *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen lämpötilaprofiilit

<i>artus</i> QS-RGQ Kit	BK Virus, CMV, EBV, HSV- 1/2, VZV	HBV	HCV, HI Virus-1
Hold (Pito)	Lämpötila: 95 astetta Aika: 10 min	Lämpötila: 95 astetta Aika: 10 min	Lämpötila: 50 astetta Aika: 30 min
Hold 2 (Pito) 2	Vaihetta ei tarvita	Vaihetta ei tarvita	Lämpötila: 95 astetta Aika: 15 min
Cycling (Sykkit)	45 kertaa 95 astetta 15 s 65 astetta 30 s 72 astetta 20 s Muista aktivoida touchdown-toiminto 10 sykklisi lämpökäsittelyvaiheessa.	45 kertaa 95 astetta 15 s 55 astetta 30 s 72 astetta 15 s	50 kertaa 95 astetta 30 s 50 astetta 60 s 72 astetta 30 s

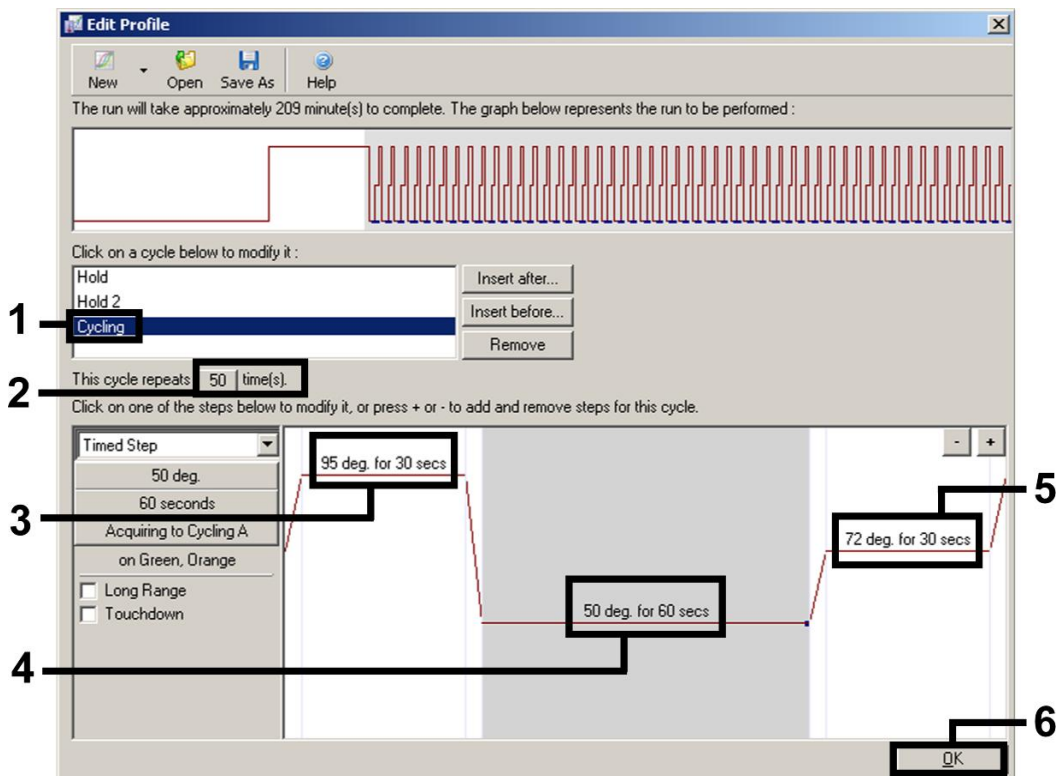
Huomautus: Katso lisätietoja myös asianomaisista QIASymphony
RGQ -sovellustiedoista osoitteesta
www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.



Kuva 4. RNA:n käännteitranskriptio. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä. Huomautus: Tämä vaihe voi erota muiden *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen käytössä. Katso taulukosta 1 lisätietoa kustakin *artus* QS-RGQ Kit -sarjasta.



Kuva 5. Kuumakäynnistysentsyymin alkuaktivointi. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä. Huomautus: Tämä vaihe voi erota muiden *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen käytössä. Katso taulukosta 1 lisätietoa kustakin *artus* QS-RGQ Kit -sarjasta.



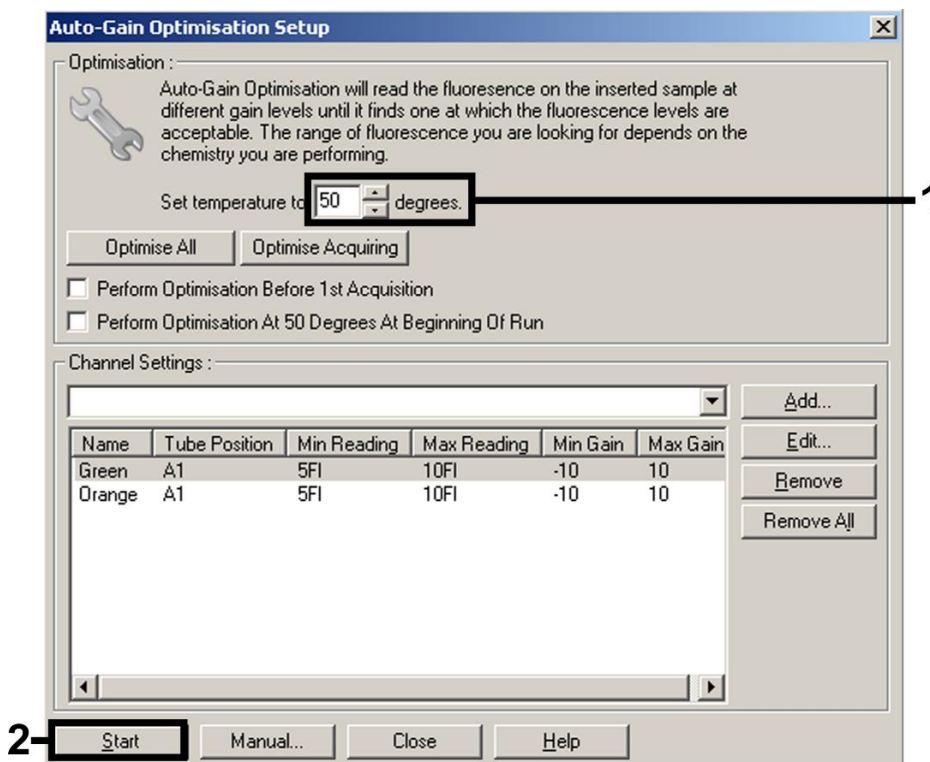
Kuva 6. DNA:n monistus. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä. Huomautus: Tämä vaihe voi erota muiden *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen käytössä. Katso taulukosta 1 lisätietoa kustakin *artus* QS-RGQ Kit -sarjasta.

- Fluoresenssikanavien havainnointialue on määritettävä PCR-putkien fluoresenssin voimakkuuden mukaan. Valitse New Run Wizard (Ohjattu uusi ajo) -valintaikkunasta Gain Optimisation (Vahvistuksen optimointi) (katso kuva 3). Näyttöön tulee Auto-Gain Optimisation Setup (Automaattisen vahvistuksen optimoinnin asetukset) -valintaikkuna. Aseta kalibrointilämpötila vastaamaan monistusohjelman lämpökäsittelylämpötilaa ja säädä fluoresenssikanavan herkkyudet (taulukko 2 ja esimerkkinäyttökaappaus kuvassa 7).

Taulukko 2. *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen Auto-Gain Optimisation Setup (Automaattisen vahvistuksen optimoinnin asetukset) -asetukset

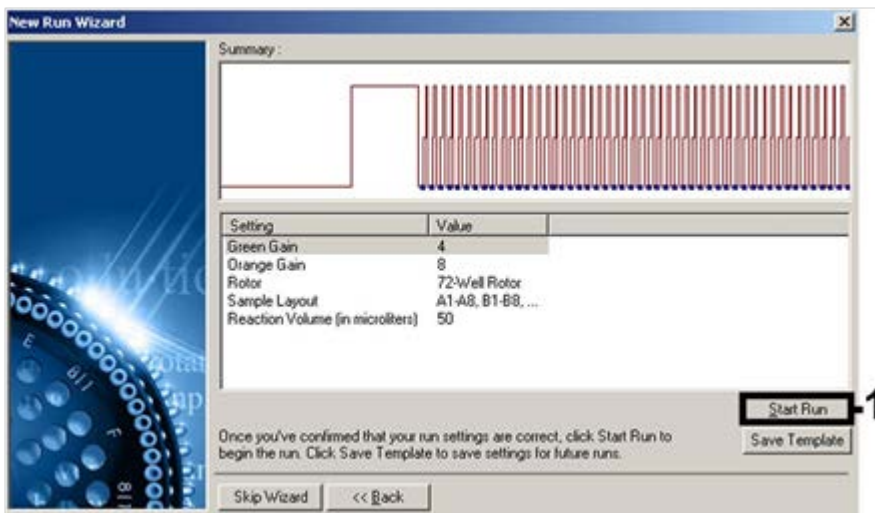
<i>artus</i> QS-RGQ Kit	BK Virus, VZV	CMV, EBV	HBV	HCV, HI Virus-1	HSV-1/2
Temperature (Lämpötila)	65 astetta	65 astetta	55 astetta	50 astetta	65 astetta
Channel Settings (Kanavan asetukset)	Vihreä Oranssi	Vihreä Keltainen	Vihreä Keltainen	Vihreä oranssi	Vihreä Oranssi Keltainen

Huomautus: Katso lisätietoja myös asianomaisista QIASymphony RGQ -sovellustiedoista osoitteesta www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.




Kuva 7. Fluoresenssikanavan herkkyuden säätäminen. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä. Huomautus: Tämä vaihe voi erota muiden *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen käytössä. Katso taulukosta 2 lisätietoa kustakin *artus* QS-RGQ Kit -sarjasta.

7. Kanavan kalibroinnilla määritetyt vahvistusarvot tallennetaan automaattisesti, ja ne luetellaan ohjelmointitoimenpiteen viimeisessä valikkoikkunassa (kuva 8). Valitse Start run (Aloita ajo).



Kuva 8. Ajon aloittaminen. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä.

8. Ajon aloittamisen jälkeen tuo tiedot sykleritiedostosta napsauttamalla  (Open) (Avaa) -painiketta tai muokkaa näytteitä manuaalisesti.
9. Katso tulosten tulkitsemisesta lisätietoja laitteen käyttöoppaasta ja asianmaisista QIASymphony RQO -sovellustiedoista osoitteesta www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.

Voimassa olevat lisenssitiedot ja tuotekohtaiset vastuuvapauslausekkeet ovat saatavilla tuotekohtaisista QIAGEN-sarjojen käyttöoppaista tai käsikirjoista. QIAGEN-sarjojen käsikirjat ja käyttöoppaat löytyvät osoitteesta www.qiagen.com, tai niitä voi tiedustella QIAGENin teknisestä huollosta tai paikalliselta jälleenmyyjältä.

Tavaramerkit: QIAGEN®, QIASymphony®, *artus*®, Rotor-Gene® (QIAGEN-ryhmä).

Tam-14 HB-0371-S02-003 © 2013–2014 QIAGEN, kaikki oikeudet pidätetään.



Sample & Assay Technologies

www.qiagen.com

Australia # 1-800-243-800

Austria # 0800-281011

Belgium # 0800-79612

Brazil # 0800-557779

Canada # 800-572-9613

China # 800-988-0325

Denmark # 80-885945

Finland # 0800-914416

France # 01-60-920-930

Germany # 02103-29-12000

Hong Kong # 800 933 965

India # 1-800-102-4114

Ireland # 1800 555 049

Italy # 800-787980

Japan # 03-6890-7300

Korea (South) # 080-000-7145

Luxembourg # 8002 2076

Mexico # 01-800-7742-436

The Netherlands # 0800 0229592

Norway # 800-18859

Singapore # 1800-742-4368

Spain # 91-630-7050

Sweden # 020-790282

Switzerland # 055-254-22-11

Taiwan # 0080-665-1947

UK # 0808-2343665

USA # 800-426-8157



Sample & Assay Technologies