



Juni 2022

# Bruksanvisning for QIA Symphony<sup>®</sup> DSP Virus/Pathogen Kit (laboratorieutstyrliste)

Prøve- og eluatrør/-stativer som kan brukes sammen med QIA Symphony DSP Virus/Pathogen Mini og Midi Kits og QIA Symphony SP (programvareversjon 5.0; laboratorieutstyrspakke SOW-516-8)

Versjon 2



Til in vitro-diagnostisk bruk

For bruk med QIA Symphony DSP Virus/Pathogen Mini og Midi Kits



937036, 937055



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, Tyskland

R1

Laboratorieutstyrliste er tilgjengelig elektronisk og du finner den under fanen for ressurser på produkt siden på [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

## Generell informasjon

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit er beregnet for bruk i in vitro-diagnostikk.

Viktig: Før denne listen over laboratorieutstyr tas i bruk, må det bekreftes at den er i samsvar med laboratorieutstyrspakken installert på QIASymphony-systemet.

### Forklaring

- Anbefalt: Disse rørene er beregnet brukt i kombinasjon med denne protokollen.
- Brukerdefinert: Brukeren er ansvarlig for å definere og/eller validere etter det brukeren anser som nødvendig.
- Anbefales ikke: Disse rørene er ikke ment for bruk i kombinasjon med denne protokollen.
- x/■ Minste prøvevolum (µl) som kreves per prøve per protokoll (angitt med x) / koagelpåvisning mulig.
- x/□ Minste prøvevolum (µl) som kreves per prøve per protokoll (angitt med x) / koagelpåvisning ikke mulig.

Merk: Vær oppmerksom på at det finnes andre rør som er tilgjengelige for bruk i kombinasjon med andre QIASymphony Kits, men som ikke anbefales for noen protokoller som kan brukes med dette settet.

## Skuffen "Sample" (Prøve), rørholder

Merk: Påse at du fjerner pinnene før du bruker rørene på QIASymphony SP.

Leverandør	Materiale	Eksempel kat.nr.	Navn på berøringsskjermer	Innlegg	Cellfree-protokoller			Complex-protokoller <sup>††</sup>					
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
BD <sup>TM&amp;S</sup>	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Ingen innlegg nødvendig	600/■	850/■	1350/■	600/□	800/□	1200/□			
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	Ingen innlegg nødvendig	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>						

Tabellen fortsetter på neste side

Skuffen "Sample" (Prøve), rørholder (forts.)

Leverandør	Materiale	Eksempel kat.nr.	Navn på berørings skjermen	Innlegg	Cellfree-protokoller			Complex-protokoller <sup>††</sup>						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
BD	4 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 75 mm*	367839	BD#367839 VacutainerK2 13x75	Innlegg 01/1A/02	□ <sup>†</sup>									
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm*	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	Innlegg 01/1A/02	□ <sup>†</sup>	□ <sup>†</sup>	□ <sup>†</sup>							
BD	BD Vacutainer PPT™ Plasma Preparation Tube for Molecular Diagnostic Test Methods†	362788	BD#362788 PPT 13x100	Innlegg 01/1A/02	3500/□ <sup>†</sup>	3900/□ <sup>†</sup>	4400/□ <sup>†</sup>							
Copan®	Copan UTM Tube 10 ml with 3 ml of UTM-RT medium 16 x 100 mm†	330c	COP#330c UTM 16x100	Ingen innlegg nødvendig				□	□	□				
Copan	Copan ESwab Tube	480CE	COP#480CE E-SwabTube	Innlegg 01/1A				□	□					
Copan	Copan UTM Tube with 1 ml UTM Medium (with beads), 1 Regular FLOCKED Swab, Molded Breakpoint 12 x 80 mm*	359C	COP#359C UTM 12x80	Innlegg 01/1A				□	□					
Copan	Copan eNAT™ Tube <sup>††</sup>	606C	COP#606C eNAT Tube	Innlegg 01/1A				450/□	800/□	1050/□				
DNA Genotek	Oragene® DNA Self Collection Kit	OGR-500	DGT#OGR-500 Oragene DNA	Ingen innlegg nødvendig				□	□	□				

Tabellen fortsetter på neste side

Skuffen "Sample" (Prøve), rørholder (forts.)

Leverandør	Materiale	Eksempel kat.nr.	Navn på berøringsskjermen	Innlegg	Cellfree-protokoller			Complex-protokoller††						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
Greiner Bio-One®	9 ml Vacuette® K3EDTA, 16 x 100 mm	455036	GR#455036 VacuettePP 16x100	Ingen innlegg nødvendig	■†	■†	■†							
Greiner Bio-One	6ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	Innlegg 01/1A/02	□†	□†	□†							
Novolab	Novolab glass tubes 16 x 100 mm	CHA0002	NL#CHA0002 GlassTube 16x100	Ingen innlegg nødvendig	700/■	1000/■	1500/■	700/□	900/□	1300/□				
Nunc®	3.6 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 72 mm	379189	NU#379189 3.6Cryo 12.5x72	Innlegg 1A/02	□	□	□	□	□	□				
Nunc	4.5 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 92 mm	363452	NU#363452 4.5mlCryo 12.5x92	Innlegg 1A/02	□	□	□	□	□	□			1040/□†	1855/□†
Roche®	Roche STM (Specimen Transport Medium) Tube 13 x 83 mm	20753920122	RO#20753920122 STM 13x83	Innlegg 01/1A				□	□					
Sarstedt®	4 ml S-Monovette® K2-EDTA, 15 x 75 mm	3.1068.001	SAR#31068001 Monov 15x75	Ingen innlegg nødvendig	■†									
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	Ingen innlegg nødvendig	■†	■†	■†							

Tabellen fortsetter på neste side

Skuffen "Sample" (Prøve), rørholder (forts.)

Leverandør	Materiale	Eksempel kat.nr.	Navn på berørings skjermen	Innlegg	Cellfree-protokoller			Complex-protokoller††						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
Sarstedt	9 ml S-Monovette K2-EDTA, 16 x 92 mm	2.1066.001	SAR#21066001 Monov16x92	Ingen innlegg nødvendig	■†	■†	■†							
Sarstedt	4.9 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 90 mm	4.1931.001	SAR#41931001 MonovK2 13x90	Innlegg 01/1A	□†									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Innlegg 03/3B	300/□	600/□	1200/□	300/□	500/□	950/□**	630/□†	1040/□†		
Sarstedt	7 ml Sarstedt reagent and centrifuge tube round bottom 13 x 82 mm	60.550.100	SAR#60550100 13x82 Round	Innlegg 01/1A	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 82 mm	55.524	SAR#55524 Tube 16.8x82	Ingen innlegg nødvendig	■	■	■	□	□	□			□†	□†
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 67 mm	55.533	SAR#55533 Tube 16.8x67	Ingen innlegg nødvendig	■	■	■	□	□	□			□†	□†
Sarstedt	10 ml Urine Monovette 102 x 15 mm	10.252	SAR#10.252 UrineMonov 15x102	Ingen innlegg nødvendig				□	□	□				
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Innlegg 3B	300/□†	600/□	1200/□	300/□	500/□	950/□**	630/□	1040/□†		
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	Innlegg 3B	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt polypropylene tube, round bottom	62.551.201	SAR#62.551.201 T10.0 ScrewSkirt	Ingen innlegg nødvendig	■	■	■	□	□	□				

Tabellen fortsetter på neste side

## Skuffen "Sample" (Prøve), rørholder (forts.)

Leverandør	Materiale	Eksempel kat.nr.	Navn på berørings skjermen	Innlegg	Cellfree-protokoller			Complex-protokoller <sup>††</sup>					
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
Sarstedt	3.5 ml Sarstedt tube 66 x 11.5 mm	60.549.001	SAR#60.549.001 T3.5 ScrewSkirt	Innlegg 02/2A	□	□	□	□	□	□			
Sarstedt	10 ml Sarstedt Reagent and centrifuge tube	60.9921.829	SAR#60.9921.829 T10.0 ScrewSkirt V	Ingen innlegg nødvendig	■	■	■	□	□	□			
Starlab®	1.5 ml Plain Skirted Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2241	SL#E1415-2241 T1.5 ScrewSkirt	Innlegg 3B	□	□	□	□	□	□			
Terumo®	9 ml Venosafe® tube K2-EDTA, 16 x 100 mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	Ingen innlegg nødvendig	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>	■ <sup>†</sup>						
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	Innlegg 1A/02/2A	□ <sup>†</sup>								

\* Denne rørtypen kan passe løst i rørinlegg 01 eller 02, noe som kan føre til bevegelse av rørene under prøveinnmatning. Vi anbefaler å bruke rørinlegg 1A eller 2A.

<sup>†</sup> Dette røret må fylles med det nominelle volumet for blod (5 ml), som anbefalt av produsenten. Sentrifugering må utføres i en svingrotor ifølge produsentens bruksanvisning. I visse tilfeller er ikke væsknivået over gelsjiktet nødvendigvis tilstrekkelig for prøveoverføring. Forsikre deg om at plasmavolumet over nivået er tilstrekkelig. Overfør ellers plasmaet manuelt til et sekundært rør som deretter kan plasseres på QIAasymphony SP.

<sup>‡</sup> Disse rørene har en skruegjenge i den øvre kanten. Skruvegjenger på tilstøtende rør kan støte sammen og føre til uriktig plassering.

<sup>§</sup> Hvis du bruker CSF som prøvemateriale, er 350 µl inngangsvolum nødvendig.

<sup>¶</sup> For protokoller for ekstern lysering (OBL) er det påkrevde volumet definert av lysatvolumet generert under manuell lysering.

<sup>\*\*</sup> Hvis du bruker alkohol som inneholder transportmedium som prøvemateriale, er 1050 µl prøvevolum nødvendig.

<sup>††</sup> Ved Complex-protokoller skal du, for å aspirere 4 prøver samtidig, sikre at identiske rørinlegg er lastet inn i grupper på 4 (f.eks. må posisjon 1–4 lastes med identiske innlegg, posisjon 5–8 må lastes med identiske innlegg, osv.), og at bare kompatible rør brukes for hver gruppe på 4. Hvis inkompatible rør brukes i en gruppe på 4, kan ikke kjøringen startes. Alle rør som ikke krever noen innlegg, er kompatible med innlegg 01, 02 og 3A. Når du bruker innlegg 1A, er følgende rørkombinasjoner kompatible: kombinasjon (1) SAR#60550100 13 x 82 Round med COP#480CE E-SwabTube og RO#20753920122 STM 13 x 83; kombinasjon (2) NU#379189 3,6 Cryo 12,5 x 72 med NU#363452 4,5 Cryo 12,5 x 92. COP#359C UTM 12 x 8 er ikke kompatibel med andre rør. For å opprette grupper av 4 kompatible rør må det om nødvendig overføres prøver fra primærrør til sekundærrør. Hvis strekkoder brukes, skal du overføre strekkodeetikettene til sekundærrørene, skanne strekkodene fra primærrørene eller manuelt skrive inn den strekkodede informasjonen etter at prøven er lastet inn. Hvis det totale antallet prøver ikke er en multiplikator av 4, kan rørholderens endelige posisjoner forbli tomme (f.eks. hvis posisjon 1 til 9 inneholder prøver og posisjon 10 til 24 er tomme, er det ikke nødvendig å fylle posisjon 10, 11 og 12).

<sup>††</sup> Copan eNAT-rør (Copan kat.nr. 606C) er kanskje ikke tilgjengelig i alle land. Kontakt leverandøren for å sjekke om de er tilgjengelige i landet ditt.

<sup>§§</sup> BD var forrige leverandør av dette røret, og Corning® Inc. er nå den nye leverandøren.

## Skuffen "Sample" (Prøve), rørholder, FIX-laboratoriestyr

For å minimere dødvolume kan sekundære rør brukes uten væsknivådeteksjon. FIX laboratoriestyr har blitt utformet til dette formålet og støtter ikke væsknivådeteksjon eller trombepåvisning. FIX prøverør skaper aspirasjonsrestriksjoner; prøven aspireres ved en definert høyde i røret. Denne høyden defineres av prøvevolumet som skal overføres. Derfor er det av avgjørende betydning å sikre at det opplistede volumet i protokollskjemaet brukes.

Merk: Siden utilstrekkelig prøvevolum ikke ville blitt registrert av systemet, kan systemet aspirere luft i stedet for væske og ingen eller ikke tilstrekkelig med prøve blir overført.

Merk: Det er mulig å behandle rør til bruk med og uten væsknivåpåvisning innenfor samme batch/kjøring.

Leverandør	Materiale	Eksempel kat.nr.	Navn på berørings skjermen	Innlegg	Cellfree-protokoller			Complex-protokoller*					
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR_FIX_#72.693 T2.0 Screw	Innlegg 03/3B	220/µl			220/µl	420/µl	820/µl			
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Innlegg 3B	220/µl			220/µl	420/µl	820/µl			

\* For å aspirere 4 prøver samtidig skal du sikre at identiske rørinlegg er lastet inn i grupper på 4 (f.eks. må posisjon 1–4 lastes med identiske innlegg, posisjon 5–8 må lastes med identiske innlegg, osv.), og at bare compatible rør brukes for hver gruppe på 4 innlegg. For å opprette grupper av 4 compatible rør må det om nødvendig overføres prøver fra primærrør til sekundærrør. Hvis strekkoder brukes, skal du overføre strekkodeetikettene til sekundærrørene, skanne strekkodene fra primærrørene eller manuelt skrive inn den strekkodede informasjonen etter at prøven er lastet inn. Hvis det totale antallet prøver ikke er en multiplikator av 4, kan rørholderens endelige posisjoner forbli tomme (f.eks. hvis posisjon 1 til 9 inneholder prøver og posisjon 10 til 24 er tomme, er det ikke nødvendig å fylle posisjon 10, 11 og 12).

## Skuffen "Sample" (Prøve), rørholder (intern kontroll – bærer-RNA – Buffer ATE-blanding)

Merk: Klargjøring av intern kontroll – bærer-RNA – Buffer ATE-blanding beskrives i tilsvarende protokollark.

Merk: Rørholderen som inneholder intern kontroll – bærer-RNA – Buffer ATE-blanding(er), må plasseres i spor A i skuffen "Sample" (Prøve).

Merk: Bare protokoller som tillater bruk av internkontroll, er inkludert i denne tabellen.

Leverandør	Materiale	Eksempel kat.nr.	Navn på berøringsskjermen	Innlegg	Cellfree-protokoller			Complex-protokoller		
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800
BD*	14 ml Falcon polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Ingen innlegg nødvendig						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Innlegg 03/3B						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Innlegg 3B						

\* BD var forrige leverandør av dette røret, og Corning Inc. er nå den nye leverandøren.



## Skuffen "Eluate" (Eluat)

Leverandør	Materiale	Eksempel kat.nr.	Kategori	Navn på berøringsskjermen	Adapter på elusjonsspor	Cellfree-protokoller			Complex-protokoller					
						Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
QIAGEN®	Elution Microtubes CL 96†	19588	Deep Well	QIA#19588 *EMTR	Elution Microtube Rack QS (spor med kjøling 1)									
				QIA#19588 EMTR	Krever ikke adapter (spor uten kjøling 2–3)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72693	Tube 2.0 ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.693 **T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (spor med kjøling 1)									
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (spor med kjøling 1)									
				SAR#72.693 T2.0 Screw	24-rør 1,5/2,0 ml QS (spor uten kjøling 2–4)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72694	Tube 2.0ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.694 **T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (spor med kjøling 1)									
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (spor med kjøling 1)									
				SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	24-rør 1,5/2,0 ml QS (spor uten kjøling 2–4)									





\* Angir laboratoriestyr som kan kjøles ved hjelp av en kjøleadapter med strekkode (kan overføres og brukes på QIASymphony AS).

\*\* Angir laboratoriestyr som kan kjøles ved hjelp av en kjøleadapter uten strekkode (kan ikke overføres og ikke brukes på QIASymphony AS).

† Ikke bruk 96-brønners plater på "Elution slot 4" (Elusjonsspor 4) siden robotarmen ikke har tilgang til alle posisjoner.

## Symboler

Følgende symboler er brukt i dette dokumentet. Du finner en fullstendig liste over symbolene som er brukt i bruksanvisningen eller på emballasjen eller etiketter, i håndboken.

Symbol	Symboldefinisjon
	Dette produktet oppfyller kravene i den europeiske bestemmelsen 2017/746 for in vitro-diagnostiske medisinske enheter.
	In vitro-diagnostisk medisinsk enhet
	Katalognummer
<b>Rn</b>	R står for revisjon av bruksanvisningen, og n er revisjonsnummeret
	Produsent

Du finner bestillingsinformasjon på [www.qiagen.com/goto/QIASymphony](http://www.qiagen.com/goto/QIASymphony).

## Endringshistorikk

### Revisjon

R1, juni 2022

### Beskrivelse

Versjon 2, revisjon 1

- Oppdatert til versjon 2 for overholdelse av IVDR
- Avsnitt for skuffen "Sample" (Prøve), rørholder: Merknad lagt til for gjenværende risiko for bruk av FIX-rør
- Justering av prøvevolum for Cellfree 500-protokoll med 14 ml Falcon polystyrenrør med rund bunn, 17 x 100 mm

Du finner oppdatert lisensinformasjon og produktspesifikke ansvarsfraskrivelser i håndboken eller bruksanvisningen for det aktuelle QIAGEN-settet. Håndbøker og brukerhåndbøker for QIAGEN-sett er tilgjengelige på [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) eller kan fås på forespørsel fra QIAGENS tekniske serviceavdeling eller den lokale distributøren.

Varemerker: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group); BD™, PPT™, Vacutainer® (Becton, Dickinson and Company); Corning® (Corning, Inc.); Bio-One®, Vacuette® (Greiner Bio-One GmbH); Copan®, eNAT™ (Capan Italia S.P.A.); Corning®, Falcon® (Corning, Inc.); Nunc® (Thermo Fisher Scientific eller datterselskaper); Oragene® (DNA Genotek Inc., et datterselskap for OraSure Technologies, Inc.); Roche® (Roche Group); Sarstedt®, S-Monovette® (Sarstedt AG and Co.); Starlab® (Starlab Group); Terumo®, Venosafe® (Terumo Europe N.V.). Registrerte navn, varemerker osv. som brukes i dette dokumentet, skal ikke anses som ubeskyttet ved lov, selv når de ikke er spesielt merket som sådan.  
06/2022 HB-3028-L01-001 © 2022 QIAGEN. Med enerett.

Bestilling [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Teknisk støtte [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Nettside [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)