

December 2017

# QIAasymphony<sup>®</sup> SP-protokolark

## Cellfree500\_V5\_DSP-protokol

Dette dokument er *protokolarket* til *Cellfree500\_V5\_DSP QIAasymphony SP, R2*, til *QIAasymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit*, version 1.

## Generelle oplysninger

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit er beregnet til in vitro-diagnostisk brug.

<b>Kit</b>	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit
<b>Prøvemateriale*</b>	Plasma, serum og CSF
<b>Protokolnavn</b>	Cellfree500_V5_DSP
<b>StandardanalysekontROLSÆT</b>	ACS_Cellfree500_V5_DSP_default_IC
<b>Redigerbar</b>	Elueringsvolumen: 60 µl, 85 µl, 110 µl
<b>Påkrævet softwareversion</b>	Version 4.0 eller højere

For yderligere oplysninger se under "Klargøring af prøvemateriale" og "Begrænsninger", side 5.

## Skuffen "Sample" (prøve)

<b>Prøvetype</b>	Plasma, serum og CSF
<b>Prøvevolumen</b>	Afhænger af den anvendte prøveglastype, for at få flere oplysninger se <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Primære prøveglas</b>	Se <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> for at få flere oplysninger.
<b>Sekundære prøveglas</b>	Se <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> for at få flere oplysninger.
<b>Indsætter</b>	Afhænger af den anvendte prøveglastype, for at få flere oplysninger se <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Andet</b>	Bærer-RNA-buffer-AVE-blanding er påkrævet; brug af intern kontrol er valgfri

## Skuffen "Reagents and Consumables" (reagenser og forbrugsartikler)

<b>Position A1 og/eller A2</b>	Reagensbeholder (Reagent cartridge, RC)
<b>Position B1</b>	i/r
<b>Spidsrackholder 1-17</b>	Engangsfilterspidser, 200 µl
<b>Spidsrackholder 1-17</b>	Engangsfilterspidser, 1500 µl
<b>Enhedsboksholder 1-4</b>	Enhedsbokse med prøveklargøringsbeholdere
<b>Enhedsboksholder 1-4</b>	Enhedsbokse med 8-stavs dæksler

i/r = ikke relevant.

## Skuffen "Waste" (affald)

<b>Enhedsboksholder 1-4</b>	Tomme enhedsbokse
<b>Affaldsposeholder</b>	Affaldspose
<b>Væskeaffaldsflaskeholder</b>	Væskeaffaldsflaske

## Skuffen "Eluate" (eluat)

Elueringsrack (vi anbefaler at anvende åbning 1, afkølingsposition)

Se [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks) for at få flere oplysninger

## Påkrævede plastikprodukter

	<b>Et batch, 24 prøver*</b>	<b>To batches, 48 prøver*</b>	<b>Tre batches, 72 prøver*</b>	<b>Fire batches, 96 prøver*</b>
Engangsfilterspidser, 200 µl <sup>†‡</sup>	32	56	80	104
Engangsfilterspidser, 1500 µl <sup>†‡</sup>	109	198	297	386
Prøveklargøringsbeholdere <sup>§</sup>	21	42	63	84
8-stavs dæksler <sup>¶</sup>	3	6	9	12

\* Brug af mere end et rør med intern kontrol pr. batch og gennemførelse af mere end en indholdsscanning kræver ekstra engangsfilterspidser. Anvendelse af mindre end 24 prøver pr. batch reducerer antallet af engangsfilterspidser påkrævet pr. kørsel.

<sup>†</sup> Der er 32 filterspidser/spidsrack.

<sup>‡</sup> Antal nødvendige filterspidser indeholder filterspidser til 1 indholdsscanning pr. reagensbeholder.

<sup>§</sup> Der er 28 prøveklargøringsbeholdere/enhedsboks.

<sup>¶</sup> Der er tolv 8-stavs dæksler/enhedsboks.

**Bemærk:** Antallet af angivne filterspidser kan afvige fra det antal, der vises på berøringsskærmen, afhængigt af indstillinger, for eksempel antal interne kontroller, der er anvendt pr. batch.

## Valgt elueringsvolumen

<b>Valgt elueringsvolumen (µl)*</b>	<b>Initielt elueringsvolumen (µl)<sup>†</sup></b>
60	90
85	115
110	140

\* Elueringsvolumenen vælges på berøringsskærmen. Dette er det minimalt tilgængelige eluatvolumen i det sidste elueringsrør.

<sup>†</sup> Det initiale volumen af elueringsopløsning, der skal til for at sikre, at det aktuelle eluatvolumen er det samme som det forvalgte volumen.

## Klargøring af intern kontrol-bærer-RNA (CARRIER)-Buffer AVE (AVE) - blanding

Valgt elueringsvolumen (µl)	Volumen af stambærer-RNA (CARRIER) (µl)	Volumen af intern kontrol (µl)*	Volumen af buffer-AVE (AVE) (µl)	Endelig volumen pr. prøve (µl)
60	5	9	106	120
85	5	11,5	103,5	120
110	5	14	101	120

\* Beregningen af mængden af intern kontrol er baseret på de initiale elueringsvolumener. Dette afhænger af den anvendte prøveglastype; for at få flere oplysninger se [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

**Bemærk:** Værdierne, der vises i tabellen, er til klarlægning af den interne kontrol-bærer-RNA (CARRIER) blanding til downstream-analysen, som kræver 0,1 µl intern kontrol/µl eluat.

Rør indeholdende intern kontrol-bærer-RNA (CARRIER)-Buffer AVE (AVE) -blandinger placeres i en rørholder. Rørholderen med de(n) interne kontrol-bærer-RNA (CARRIER)-Buffer AVE (AVE)-blanding(er) skal placeres i plads A i prøveskuffen.

Afhængig af antallet af prøver, der skal behandles, anbefaler vi at anvende 2 ml-rør (Sarstedt, katalognr. 72.693 eller 72.694) eller 14 ml 17 x 100 mm rør af polystyren med rund bund (Becton Dickinson, katalognr. 352051) til fortynding af den interne kontrol, som beskrevet i tabellen nedenfor. Volumenerne kan fordeles i 2 eller flere rør.

## Beregning af volumenerne af den interne kontrolblanding

Rørtype	Navn på QIASymphony-berørings-skærm	Beregning af intern kontrol-bærer-RNA (CARRIER)-Buffer AVE (AVE) -blandingsvolumen pr. rør
Mikrorør 2 ml med hætte; mikrorør 2 ml, PP, MED KRAVE (Sarstedt, kat. nr. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Mikrorør 2 ml med hætte; mikrorør 2 ml, PP, UDEN KRAVE (Sarstedt, kat. nr. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Rør 14 ml, 17 x 100 mm af polystyren med rund bund (Becton Dickinson, katalognr. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l}^\dagger$

\* Brug denne ligning til at beregne den påkrævede mængde intern kontrolblanding ( $n$  = antal prøver;  $120 \mu\text{l}$  = mængden af intern kontrol-bærer-RNA (CARRIER)-Buffer AVE (AVE) -blanding;  $360 \mu\text{l}$  = porevolumen påkrævet pr. rør). For eksempel 12 prøver ( $n = 12$ ):  $(12 \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l} = 1800 \mu\text{l}$ . Fyld ikke røret med mere end 1,9 ml (dvs. maksimalt 12 prøver pr. rør). Hvis der skal behandles mere end 12 prøver, skal der anvendes flere rør, og det skal sikres, at porevolumen tilsættes pr. rør.

† Brug denne ligning til at beregne den påkrævede mængde intern kontrol-bærer-RNA (CARRIER)-Buffer AVE (AVE) -blanding ( $n$  = antallet af prøver;  $120 \mu\text{l}$  = mængde af intern kontrol-bærer RNA (CARRIER)-Buffer AVE (AVE) -blanding;  $600 \mu\text{l}$  = porevolumen påkrævet pr. rør). For eksempel 96 prøver ( $n = 96$ ):  $(96 \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l} = 12120 \mu\text{l}$ .

Se [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks) for påkrævede oplysninger.

## Klargøring af prøvemateriale

Der skal altid anvendes en egnet laboratoriekittel, engangshandsker og beskyttelsesbriller, når der arbejdes med kemikalier. Der findes flere oplysninger i de tilhørende sikkerhedsdatablade (Safety Data Sheets, SDS'er), som kan fås hos produktets leverandør.

### Plasma, serum og CSF-prøver

Oprensningsproceduren er optimeret til brug med plasma, serum eller CSF-prøver. Blodprøver, der behandles med EDTA eller citrat som antikoagulans, kan anvendes til klargøring af plasma. Prøver kan være enten friske eller frosne, hvis de ikke har været frosne og optøede mere end én gang. Efter prøvetagning og centrifugering, kan plasma, serum eller CSF opbevares ved 2-8 °C i op til 6 timer. Ved længerevarende opbevaring anbefaler vi at nedfryse alikvoter ved -20 °C eller -80 °C. Frossen plasma eller serum må ikke optøs mere end én gang. Gentagen fryse-optøning resulterer i denaturering og udfældning af proteiner, der resulterer i en mulig reduktion i virale titre og derfor reduceret udbytte af virale nukleinsyrer. Hvis kryoudfældninger er synlige i prøverne, centrifugeres ved 6.800 x g i 3 minutter, overfør supernatanterne til nye rør uden at forstyrre pillerne, og start oprensningsproceduren med det samme. Centrifugering ved lav g-kraft reducerer ikke virale titre.

### Begrænsninger

Blodprøver, der behandles med serumkoagelaktiviator, kan forårsage lavere udbytter af virale nukleinsyrer. Brug ikke Greiner Bio-One® VACUETTE® blodprøverør med Z Serum Clot Activator.

### Revisionshistorik

Revisionshistorik for dokumentet	
R2 12/2017	Opdatering til QIASymphony softwareversion 5.0

Vedrørende opdateret licensinformation og produktspecifikke ansvarsfraskrivelser henvises til den aktuelle håndbog eller brugervejledning til QIAGEN®-kittet. QIAGEN kit-håndbøger og -brugermanualer kan fås via [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) eller kan rekvireres hos QIAGENS tekniske service eller den lokale distributør.

Varemærker: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group); BD™ (Becton Dickinson and Company); Falcon® (Corning, Inc.); Bio-One®, VACUETTE® (Greiner Bio-One GmbH); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). Registrerede navne, varemærker osv., der bruges i dette dokument, er beskyttet af den relevante lovgivning, også når disse ikke er specifikt markeret som sådan.  
12/2017 HB-0301-S34-002 © 2017 QIAGEN. Alle rettigheder forbeholdes.

---

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