

December 2017

# Protocolblad QIAasymphony<sup>®</sup> SP

## Protocol Cellfree500\_V5\_DSP

Dit document is het *QIAasymphony SP-protocolblad*, R2, voor Cellfree500\_V5\_DSP voor QIAasymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit, versie 1.

## Algemene informatie

De QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit is bedoeld voor gebruik in de in-vitrodiagnostiek.

<b>Kit</b>	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit
<b>Monstermateriaal*</b>	Plasma, serum en CSV
<b>Naam protocol</b>	Cellfree500_V5_DSP
<b>Standaard assaycontroleaset</b>	ACS_Cellfree500_V5_DSP_default_IC
<b>Bewerkbaar</b>	Volume eluaat: 60 µl, 85 µl, 110 µl
<b>Vereiste softwareversie</b>	Versie 4.0 of hoger

Raadpleeg voor meer informatie 'Bereiding van monstermateriaal' en 'Beperkingen' op pagina 5.

## De lade 'Sample' (Monsterlade)

<b>Monstertype</b>	Plasma, serum en CSV
<b>Monstervolume</b>	Afhankelijk van het gebruikte type monsterbuis, raadpleeg <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> voor meer informatie
<b>Primaire monsterbuizen</b>	Raadpleeg <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> voor meer informatie.
<b>Secondaire monsterbuizen</b>	Raadpleeg <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> voor meer informatie.
<b>Inzetten</b>	Afhankelijk van het gebruikte type monsterbuis, raadpleeg <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> voor meer informatie
<b>Overige</b>	AVE-buffermengsel van carrier-RNA vereist; gebruik van interne controle is optioneel

## De lade 'Reagents and Consumables' (Reagentia- en verbruiksartikelenlade)

<b>Positie A1 en/of A2</b>	Reagenscartridge (Reagent cartridge, RC)
<b>Positie B1</b>	n.v.t.
<b>Tiprekhouder 1-17</b>	Wegwerpbare filtertips, 200 µl
<b>Tiprekhouder 1-17</b>	Wegwerpbare filtertips, 1500 µl
<b>Verpakkingsdooshouder 1-4</b>	Verpakkingsdozen met monsterbereidingscartridges
<b>Verpakkingsdooshouder 1-4</b>	Verpakkingsdozen met 8-staafhulzen

n.v.t. = niet van toepassing.

## De lade 'Waste' (Afvallade)

Verpakkingsdooshouder 1-4	Lege verpakkingsdozen
Afvalzakhouder	Afvalzak
Houder afvalvloeistoffenfles	Afvalvloeistoffenfles

## De lade 'Eluate' (Eluaatlade)

Elutierek (het wordt aangeraden om slot 1, de koelpositie, te gebruiken)	Raadpleeg <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> voor meer informatie
--	---

## Benodigde plastic artikelen

	Eén batch, 24 monsters*	Twee batches, 48 monsters*	Drie batches, 72 monsters*	Vier batches, 96 monsters*
Wegwerpbaar filtertips, 200 µl <sup>†</sup>	32	56	80	104
Wegwerpbaar filtertips, 1500 µl <sup>†</sup>	109	198	297	386
Monsterbereidingscartridges <sup>§</sup>	21	42	63	84
8-staafhulzen <sup>¶</sup>	3	6	9	12

\* Voor het gebruik van meer dan een interne controle per batch en het uitvoeren van meer dan een inventarisscan zijn aanvullende wegwerpbaar filtertips nodig. Bij gebruik van minder dan 24 monsters per batch zijn minder wegwerpbaar filtertips per run nodig.

<sup>†</sup> Er zitten 32 filtertips in een filtertiprek.

<sup>‡</sup> Het aantal benodigde filtertips is inclusief tips voor 1 voorraadscan per reagenscartridge.

<sup>§</sup> Er zitten 28 monsterbereidingscartridges in een verpakkingsdoos.

<sup>¶</sup> Er zitten twaalf 8-staafhulzen in een verpakkingsdoos.

**Opmerking:** De gegeven aantallen filtertips kunnen afwijken van de aantallen die op het aanraakscherm worden weergegeven. Dit is afhankelijk van de instellingen, bijvoorbeeld het aantal gebruikte interne controles per batch.

## Geselecteerd elutievolume

Geselecteerd elutievolume (µl)*	Aanvankelijk elutievolume (µl) <sup>†</sup>
60	90
85	115
110	140

\* Het elutievolume dat op het aanraakscherm is geselecteerd. Dit is het minimaal toegankelijke eluatievolume in de laatste elutiebus.

<sup>†</sup> Het aanvankelijke volume van de elutieoplossing is nodig om er zeker van te zijn dat het daadwerkelijke eluatievolume gelijk is aan het geselecteerde volume.

## Bereiding van het AVE-buffermengsel van carrier-RNA (CARRIER) voor interne controle

Geselecteerd elutievolume (µl)	Stockvolume carrier-RNA (CARRIER) (µl)	Volume interne controle (µl)*	Volume AVE-buffer (AVE) (µl)	Uiteindelijk volume per monster (µl)
60	5	9	106	120
85	5	11,5	103,5	120
110	5	14	101	120

\* De berekening van de hoeveelheid interne controle is gebaseerd op de aanvankelijke elutievolumes. Extra dood volume is afhankelijk van het gebruikte type monsterbuisje. Raadpleeg [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks) voor meer informatie.

**Opmerking:** De waarden die in de tabel worden weergegeven, zijn voor het voorbereiden van het AVE-buffermengsel van carrier-RNA (CARRIER) voor interne controle voor een vervolgcassette waarvoor 0,1 µl interne controle/µl eluaat benodigd is.

Buizen met AVE-buffermengsel (AVE) van carrier-RNA (CARRIER) voor interne controle worden in een buizendrager geplaatst. De buizendrager met het AVE-buffermengsel (AVE) van carrier-RNA (CARRIER) als interne controlebuffer moet in slot A van de lade 'Sample' worden geplaatst.

Afhankelijk van het aantal monsters dat moet worden verwerkt, wordt het aangeraden om buizen van 2 ml (Sarstedt, cat.nrs. 72.693 of 72.694) of 14 ml 17 x 100 mm polystyreen rondbodembuizen (Becton Dickinson, cat.nr. 352051) te gebruiken voor het verdunnen van de interne controle, zoals wordt beschreven in de onderstaande tabel. Het volume mag over 2 of meer buizen worden verdeeld.

## Het volume van het interne controlemengsel berekenen

Buistype	Naam op QIASymphony-aanraakscherm	Volume van het AVE-buffermengsel (AVE) van carrier-RNA (CARRIER) voor interne controle per buis berekenen
Microbuis van 2 ml met dop; microbuis 2 ml, PP, MET STARAND, (Sarstedt, cat.nr. Nr. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Microbuis van 2 ml met dop; microbuis 2 ml, PP, ZONDER STARAND, (Sarstedt, cat.nr. Nr. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Buis 14 ml, 17 x 100 mm polystyreen rondbodem (Becton Dickinson, cat.nr. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l}^\dagger$

\* Gebruik deze vergelijking voor het berekenen van het vereiste volume van het interne controlemengsel ( $n$  = aantal monsters;  $120 \mu\text{l}$  = volume van AVE-buffermengsel (AVE) van carrier-RNA (CARRIER) voor interne controle;  $360 \mu\text{l}$  = vereist dode volume per buis). Bijvoorbeeld voor 12 monsters ( $n = 12$ ):  $(12 \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l} = 1800 \mu\text{l}$ . Vul de buis niet met meer dan 1,9 ml (d.w.z., maximaal 12 monsters per buis). Gebruik aanvullende buizen indien er meer dan 12 monsters worden verwerkt en zorg ervoor dat het dode volume per buis wordt toegevoegd.

† Gebruik deze vergelijking voor het berekenen van het vereiste volume van het AVE-buffermengsel (AVE) van carrier-RNA (CARRIER) voor interne controle ( $n$  = aantal monsters;  $120 \mu\text{l}$  = volume van AVE-buffermengsel (AVE) van carrier-RNA (CARRIER) voor interne controle;  $600 \mu\text{l}$  = vereist dode volume per buis). Bijvoorbeeld voor 96 monsters ( $n = 96$ ):  $(96 \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l} = 12120 \mu\text{l}$ .

Raadpleeg [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks) voor vereiste inzetten.

## Bereiding van monstermateriaal

Draag bij het werken met chemicaliën altijd een geschikte laboratoriumjas, wegwerphandschoenen en een veiligheidsbril. Raadpleeg voor meer informatie de desbetreffende veiligheidsinformatiebladen (VIB) die bij de leveranciers van de producten verkrijgbaar zijn.

### Plasma, serum en CSV-monsters

De purificatieprocedure is geoptimaliseerd voor gebruik met plasma, serum of CSV-monsters. Bloedmonsters die met EDTA of citraat als antistollingsmiddel zijn behandeld, kunnen worden gebruikt voor de bereiding van plasma. Monsters kunnen vers of bevroren zijn, indien deze niet vaker dan eenmaal zijn bevroren en ontdooid. Na monsterafname en centrifugering kan het plasma, serum of CSV maximaal 6 uur bij  $2-8^\circ\text{C}$  worden bewaard. Voor langere opslag wordt het aanbevolen om aliquots bij  $-20^\circ\text{C}$  of  $-80^\circ\text{C}$  te bevriezen. Bevroren plasma of serum mag slechts eenmaal worden ontdooid. Herhaald invriezen en ontdooien leidt tot denaturatie en precipitatie van eiwitten, hetgeen mogelijk resulteert in verminderde virale titers en daarmee in een verminderde opbrengst van virale nucleïnezuuren. Centrifugeer indien er cryoprecipitaat zichtbaar is in de monsters gedurende 3 minuten bij  $6800 \times g$ , breng de supernatanten, zonder de pellets te verstoren, over naar schone buizen en start het purificatieproces onmiddellijk. Centrifugatie met lage  $g$ -kracht vermindert het aantal virale titers niet.

## Beperkingen

Bloedmonsters die zijn behandeld met een stollingsactivator voor serum kunnen minder virale nucleïneozuren opleveren. Gebruik geen Greiner Bio-One® VACUETTE®-bloedafnamebuizen met Z-serumstollingsactivator.

## Revisiegeschiedenis

Revisiegeschiedenis document	
R2 12/2017	Wijziging voor QIASymphony-software versie 5.0

Zie voor actuele informatie over licenties en productspecifieke vrijwaringsclausules de handleiding of gebruikershandleiding van de desbetreffende QIAGEN® Kit. Handleidingen en gebruikershandleidingen van QIAGEN Kits zijn verkrijgbaar via [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) of kunnen worden aangevraagd bij de technische dienst van QIAGEN of bij uw plaatselijke distributeur.

Handelsmerken: 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.). Gedeponeerde namen, handelsmerken, etc. die in dit document worden gebruikt, ook al zijn deze niet specifiek als zodanig aangeduid, mogen niet worden beschouwd als niet wettelijk beschermd. 12/2017 HB-0301-S34-002 © 2017 QIAGEN, alle rechten voorbehouden.

---

Bestellen [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Technische ondersteuning [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Website [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)