

2017. gada decembris

# QIAasymphony<sup>®</sup> SP protokola lapa

## Cellfree200\_V7\_DSP protokols

Šis dokuments ir Cellfree200\_V7\_DSP QIAasymphony SP protokola lapa, R2, paredzēts QIAasymphony DSP  
Virus/Pathogen Mini Kit, 1. versija.

## Vispārīga informācija

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit ir paredzēts in vitro diagnostikas lietošanai.

<b>Komplekts</b>	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit
<b>Parauga materiāls*</b>	Plazma, serums un CSF
<b>Protokola nosaukums</b>	Cellfree200_V7_DSP
<b>Noklusējuma testa kontroles komplekts</b>	ACS_Cellfree200_V7_DSP_default_IC
<b>Rediģējams</b>	Izvērtēšanas tilpums: 60 µl, 85 µl, 110 µl
<b>Nepieciešamā programmatūras versija</b>	Versija 4.0 vai jaunāka

\* Papildinformāciju skatiet sadaļā "Parauga materiāla sagatavošana" un "Ierobežojumi", 5. lpp.

## "Sample" (Paraugu) atvilktnē

<b>Parauga tips</b>	Plazma, serums un CSF
<b>Parauga tilpums</b>	Atkarībā no izmantotā parauga stobriņa tipa; papildinformāciju skatiet vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Primāro paraugu stobriņi</b>	Papildinformācija vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Sekundāro paraugu stobriņi</b>	Papildinformācija vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Ieliktni</b>	Atkarībā no izmantotā parauga stobriņa tipa; papildinformāciju skatiet vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Citi</b>	Nepieciešams nēsātāja RNS–buferšķīduma AVE maisījums; iekšējās kontroles izmantošana ir neobligāta

## "Reagents and Consumables" (Reaģentu un izlietojamo materiālu) atvilktnē

<b>Pozīcija A1 un/vai A2</b>	Reaģenta kasetne (Reagent cartridge, RC)
<b>Pozīcija B1</b>	N/A
<b>Uzgaļu paplātes turētājs 1–17</b>	Vienreizējās lietošanas filtru uzgaļi, 200 µl
<b>Uzgaļu paplātes turētājs 1–17</b>	Vienreizējās lietošanas filtru uzgaļi, 1500 µl
<b>Komplekta kārbas turētājs 1-4</b>	Komplekta kārbas satur paraugu sagatavošanas kasetnes
<b>Komplekta kārbas turētājs 1-4</b>	Komplekta kārbas satur 8 stobriņu pārsegus

n/a = neattiecas.

## “Waste” (Izlietotā materiāla) atvilktnē

Komplekta kārbas turētājs 1-4	Tukšas komplekta kārbas
Atkritumu maisa turētājs	Atkritumu maiss
Šķidro atkritumu pudeles turētājs	Šķidro atkritumu pudele

## “Eluate” (Eluāta) atvilktnē

Elūcijas plaukts (iesakām izmantot 1. slotu, dzesēšanas pozīcija)	Papildinformācija vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
---	--

## Nepieciešamie plastmasas piederumi

	Viena partija, 24 paraugi*	Divas partijas, 48 paraugi*	Trīs partijas, 72 paraugi*	Četras partijas, 96 paraugi*
Vienreizējās lietošanas filtru uzgaļi, 200 µl††	30	54	78	102
Vienreizējās lietošanas filtru uzgaļi, 1500 µl††	101	182	271	354
Paraugu sagatavošanas kasetnes‡	21	42	63	84
8 stobriņu pārsegi¶	3	6	9	2

\* Ja uz vienu partiju tiek izmantota vairāk kā viena iekšējā kontrole un veikta vairāk kā viena inventāra skenēšana, nepieciešami papildu vienreizējās lietošanas filtru uzgaļi. Ja uz partiju tiek izmantoti mazāk par 24 paraugiem, samazinās arī katrā piegājenā nepieciešamo vienreizējās lietošanas filtru uzgaļu skaits.

† Pieejami 32 filtru uzgaļi uzgaļu paplātē.

‡ Nepieciešamo filtru uzgaļu skaits ietver filtru uzgaļus 1 inventāra skenēšanai uz katru reaģenta kasetni.

§ Pieejamas 28 paraugu sagatavošanas kasetnes komplekta kārbā.

¶ Pieejami divpadsmit 8 stobriņu pārsegi komplekta kārbā.

**Piezīme.** Norādītais filtru uzgaļu skaits var atšķirties no skārienukrānā parādītā skaita atkarībā no iestatījumiem, piemēram, uz katru partiju izmantoto iekšējo kontroļu skaita.

## Izvēlētais elūcijas tilpums

Izvēlētais elūcijas tilpums (µl)*	Sākotnējais elūcijas tilpums (µl)†
60	90
85	115
110	140

\* Skārienukrānā izvēlētais elūcijas tilpums. Šis ir minimālais pieejamais eluāta tilpums beigu elūcijas stobriņā.

† Sākotnējais elūcijas šķidruma tilpums, kas nepieciešams, lai nodrošinātu, ka eluāta faktiskais tilpums ir identisks izvēlētajam tilpumam.

## Iekšējās kontroles–nēsātāja RNS (CARRIER)–buferšķīduma AVE (AVE) maisījuma sagatavošana

Izvēlētais elūcijas tilpums (µl)	Nēsātāja RNS (CARRIER) tilpums (µl)	Iekšējās kontroles tilpums (µl)*	Buferšķīduma AVE (AVE) tilpums (µl)	Beigu tilpums uz katru paraugu (µl)
60	2,5	9	108,5	120
85	2,5	11,5	106	120
110	2,5	14	103,5	120

\* Iekšējās kontroles daudzuma aprēķina pamatā ir sākotnējie elūcijas tilpumi. Papildu neizmantojamais tilpums ir atkarīgs no izmantotā parauga stobriņa tipa; papildinformāciju skatiet vietnē [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

**Piezīme.** Tabulā norādītās vērtības ir paredzētas iekšējās kontroles–nēsātāja RNS (CARRIER) maisījuma sagatavošanai lejupplūsmas analīzei, kurai nepieciešama 0,1 µl iekšējā kontrole/µl eluāts.

Stobriņi, kas satur iekšējās kontroles–nēsātāja RNS (CARRIER)–buferšķīduma AVE (AVE) maisījumu, ir ievietoti stobriņu pārnēsātājā. Stobriņu pārnēsātājs, kas satur iekšējās kontroles–nēsātāja RNS (CARRIER)–buferšķīduma AVE (AVE) maisījumu(s), ir jāievieto paraugu atvilktnes A slotā.

Atkarībā no apstrādājamo paraugu skaita mēs iesakām izmantot 2 ml stobriņus (Sarstedt, kat. Nr. 72.693 vai 72.694) vai 14 ml 17 x 100 mm polistirola apaļgala stobriņus (Becton Dickinson, kat. Nr. 352051), lai atšķaidītu iekšējo kontroli, kā aprakstīts tālāk esošajā tabulā. Tilpumu iespējams sadalīt 2 vai vairāk stobriņos.

## Iekšējās kontroles maisījuma tilpuma aprēķināšana

Stobriņa tips	Nosaukums QIASymphony skārienekrānā	Iekšējās kontroles–nēsātāja RNS (CARRIER)–buferšķīduma AVE (AVE) maisījuma tilpuma aprēķināšana uz stobriņu
Mikro stobriņš 2 ml ar aizbāzni; mikro stobriņš 2 ml, PP, PILNMALU, (Sarstedt, kat. Nr. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 120 µl) + 360 µl*
Mikro stobriņš 2 ml ar aizbāzni; mikro stobriņš 2 ml, PP, NAV PILNMALU, (Sarstedt, kat. Nr. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 120 µl) + 360 µl*
Stobriņš 14 ml, 17 x 100 mm polistirola apaļgala (Becton Dickinson, kat. Nr. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 120 µl) + 600 µl†

\* Izmantojiet šo vienādojumu, lai aprēķinātu nepieciešamo iekšējās kontroles maisījuma tilpumu (n = paraugu skaits; 120 µl = iekšējās kontroles–nēsātāja RNS (CARRIER)–buferšķīduma AVE (AVE) maisījuma tilpums; 360 µl = uz stobriņu nepieciešamais neizmantojamais tilpums). Piemēram, 12 paraugiem (n = 12): (12 x 120 µl) + 360 µl = 1800 µl. Neuzpildiet stobriņu vairāk par 1,9 ml (t.i., maksimāli 12 paraugi stobriņā). Ja tiks apstrādāti vairāk nekā 12 paraugi, izmantojiet papildu stobriņus, nodrošinot neizmantojamā tilpuma pievienošanu uz katru stobriņu.

† Izmantojiet šo vienādojumu, lai aprēķinātu nepieciešamo iekšējās kontroles–nēsātāja RNS (CARRIER)–buferšķīduma AVE (AVE) maisījuma tilpumu (n = paraugu skaits; 120 µl = iekšējās kontroles–nēsātāja RNS (CARRIER)–buferšķīduma AVE (AVE) maisījuma tilpums; 600 µl = uz stobriņu nepieciešamais neizmantojamais tilpums). Piemēram, 96 paraugiem (n = 96): (96 x 120 µl) + 600 µl = 12 120 µl.

Informāciju par nepieciešamajiem ieliktniem skatiet vietnē [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

## FIX laboratorijas aprīkojuma izmantošana

Šķidrums līmeņa noteikšanas (liquid-level detection, LLD) izmantošana paraugu pārvietošanā ļauj izmantot primāros un sekundāros stobriņus. Taču tam nepieciešams konkrēts neizmantojamais tilpums attiecīgajos stobriņos. Lai samazinātu neizmantojamus tilpumus, sekundārie stobriņi ir jāizmanto bez šķidrums līmeņa noteikšanas. Pieejams specifisks FIX laboratorijas aprīkojums (piemēram, SAR\_FIX\_#72.694 T2.0 ScrewSkirt), ko arī iespējams izvēlēties QIAsymphony SP skārienukrānā. Šim stobriņa/paplātes tipam ir ierobežojumi attiecībā uz elpošanu. Paraugs tiek izelpots stobriņā noteiktā augstumā, un to nosaka pārvietojamā parauga tilpums. Tāpēc ir ļoti svarīgi pārliecināties, ka tiek izmantots laboratorijas aprīkojuma sarakstā norādītais tilpums. Laboratorijas aprīkojuma saraksti ir pieejami lejupielādei no vietnes [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

Paraugu stobriņi, ko iespējams izmantot ar vai bez šķidrums līmeņa noteikšanas, un nepieciešamie paraugu tilpumi ir norādīti vietnē [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks). Neizmantojiet tilpumus, kas lielāki vai mazāki par nepieciešamo tilpumu, jo tas var izraisīt kļūdas paraugu sagatavošanas laikā.

Stobriņus izmantošanai ar šķidrums līmeņa noteikšanu un stobriņus, kas nav paredzēti šķidrums līmeņa noteikšanai, iespējams apstrādāt vienā partijā/laidienā.

## Parauga materiāla sagatavošana

Strādājot ar ķīmiskām vielām, vienmēr valkājiet piemērotu laboratorijas halātu, vienreizējas lietošanas cimdsus un aizsargbrilles. Lai saņemtu papildinformāciju, iepazīstieties ar attiecīgajām drošības datu lapām (Safety Data Sheets, SDS), kas ir pieejamas pie produkta piegādātāja.

## Plazmas, seruma un CSF paraugi

Attīrīšanas procedūra ir optimizēta izmantošanai ar plazmas, seruma vai CSF paraugiem. Asins paraugus, kas tiek apstrādāti ar EDTA vai citrātu kā antikoagulantu, iespējams izmantot plazmas sagatavošanai. Paraugi var būt svaigi vai sasaldēti, ja vien tie nav sasaldēti un atkausēti vairākas reizes. Pēc savākšanas un centrifugēšanas plazmu, serumu vai CSF iespējams uzglabāt 2–8°C temperatūrā līdz 6 stundām. Ilgākai uzglabāšanai ieteicams sasaldēt alikvotas –20°C vai –80°C temperatūrā. Sasaldētu plazmu vai serumu nedrīkst atkausēt vairākas reizes. Atkārtota sasaldēšana un atkausēšana izraisa denaturāciju un proteīnu nogulsnešanos, un rezultāts ir potenciāla vīrusu titru samazināšanās, samazinot vīrusu nukleīnskābju apjomu. Ja paraugos redzamas krioģēnas nogulsnes, centrifugējiet ar 6800 x g 3 minūtes, pārvietojiet supernatantus

svaigos stobriņos, neietekmējot granulas, un nekavējoties sāciet attīrīšanas procedūru. Centrifugēšana ar zemu *g* spēku nesamazina vīrusu titrus.

## Ierobežojumi

Asins paraugi, kas apstrādāti ar seruma recekļu aktivatoru var izraisīt samazinātu vīrusu nukleīnskābju daudzumu. Neizmantojiet Greiner Bio-One® VACUETTE® asins savākšanas stobriņus, kas satur Z seruma recekļu aktivatoru.

## Redakciju vēsture

Dokumenta redakciju vēsture	
R2 12/2017	Atjauninājums QIAsymphony programmatūras versijai 5.0

Jaunāko informāciju par licencēšanu un preču juridiskās atrunas skatiet attiecīgā QIAGEN® komplekta rokasgrāmatā vai lietotāja instrukcijā. QIAGEN komplektu lietotāja rokasgrāmatas un lietotāja instrukcijas ir pieejamas [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com), kā arī tās var pieprasīt QIAGEN tehniskā atbalsta centros vai pie vietējiem preču izplatītājiem.

Preču zīmes: 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.). Nedrīkst uzskatīt, ka šajā dokumentā minētos reģistrētos nosaukumus, preču zīmes u.c. neaizsargā likums, pat ja pretējais nav īpaši norādīts.  
12/2017 HB-0301-S33-002 © 2017 QIAGEN, visas tiesības aizsargātas.

---

Pasūtīšana [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Tehniskais atbalsts [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Tīmekļa vietne [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)