

Gruodis 2017

# „QIASymphony<sup>®</sup> SP“ protokolo lapas

„Cellfree1000\_V7\_DSP“ protokolas

Šis dokumentas yra „Cellfree1000\_V7\_DSP“ „QIASymphony SP“ protokolo lapas, R2, skirtas rinkiniui „QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit“, 1 versija.

## Bendroji informacija

Rinkinys „QIAAsymphony DSP Virus/Pathogen Kit“ skirtas naudoti tik *in vitro* diagnostikai.

<b>Rinkinys</b>	QIAAsymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit
<b>Mėginio medžiaga*</b>	Plazma, serumas ir CSF
<b>Protokolo pavadinimas</b>	Cellfree1000_V7_DSP
<b>Numatytasis tyrimo kontrolės rinkinys</b>	ACS_Cellfree1000_V7_DSP_default_IC
<b>Redaguojama</b>	Eliuato tūris: 60 µl, 85 µl, 110 µl
<b>Reikalinga programinės įrangos versija</b>	4.0 arba naujesnė versija

\* Daugiau informacijos žr. „Mėginio medžiagos paruošimas“ ir „Apribojimai“, 6 psl.

## „Sample“ (mėginių) stalčius

<b>Mėginio tipas</b>	Plazma, serumas ir CSF
<b>Mėginio tūris</b>	Priklauso nuo naudojamo mėginio mėgintuvėlio tipo; daugiau informacijos žr. <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Pirminiai mėginių mėgintuvėliai</b>	Daugiau informacijos žr. <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Antriniai mėginių mėgintuvėliai</b>	Daugiau informacijos žr. <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Įdėklai</b>	Priklauso nuo naudojamo mėginio mėgintuvėlio tipo; daugiau informacijos žr. <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Kita</b>	Reikalingas nešančiosios RNR, „Buffer AVE“ mišinys; vidinė kontrolinė medžiaga naudojama pasirinktinai

## „Reagents and Consumables“ (reagentų ir eksploatacinių reikmenų) stalčius

<b>A1 ir (arba) A2 vieta</b>	Reagentų kasetė (Reagent cartridge, RC)
<b>B1 vieta</b>	nėra
<b>Antgalių stovėlio laikiklis, 1–17</b>	Disposable filter-tips, 200 µl
<b>Antgalių stovėlio laikiklis, 1–17</b>	Disposable filter-tips, 1500 µl
<b>Elementų dėžutės laikiklis, 1–4</b>	Elementų dėžutės su mėginių paruošimo kasetėmis
<b>Elementų dėžutės laikiklis, 1–4</b>	Elementų dėžutės su „8-Rod Covers“

nėra = netaikoma.

## „Waste“ (atliekų) stalčius

<b>Elementų dėžutės laikiklis, 1–4</b>	Tuščios elementų dėžutės
<b>Atliekų maišelio laikiklis</b>	Atliekų maišelis
<b>Skystųjų atliekų butelio laikiklis</b>	Skystųjų atliekų butelis

## „Eluate“ (eliuato) stalčius

Eliuavimo stovėlis  
(rekomenduojame naudoti 1 lizdą, aušinimo padėtis)

Daugiau informacijos žr.  
[www.qiagen.com/goto/dsphanbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphanbooks)

## Reikalingos plastikinės priemonės

	Viena partija, 24 mėginiai*	Dvi partijos, 48 mėginiai*	Trys partijos, 72 mėginiai*	Ketrios partijos, 96 mėginiai*
Disposable filter-tips, 200 µl <sup>††</sup>	28	52	76	100
Disposable filter-tips, 1500 µl <sup>††</sup>	113	206	309	402
Sample prep cartridges <sup>§</sup>	21	42	63	84
8-Rod Covers <sup>¶</sup>	3	6	9	12

\* Jei vienai partijai naudojama daugiau nei viena vidinė kontrolinė medžiaga ir atliekamas daugiau nei vienas reikmenų nuskaitymas, reikia papildomų vienkartinų filtrų antgalių. Jei partijoje naudojami mažiau nei 24 mėginiai, sumažėja tyrimui reikalingų vienkartinų filtrų antgalių skaičius.

<sup>†</sup> Antgalių stovelyje yra 32 filtrų antgaliai.

<sup>††</sup> Į reikalingų filtrų antgalių skaičių įskaičiuoti filtrų antgaliai, reikalingi vienai reagentų kasetei atliekant 1 reikmenų nuskaitymą.

<sup>§</sup> Elementų dėžutėje yra 28 mėginių paruošimo kasetės.

<sup>¶</sup> Elementų dėžutėje yra dvylika „8-Rod Covers“.

**Pastaba.** Pateiktas filtrų antgalių skaičius gali skirtis nuo jutikliniame ekrane rodomų skaičių; tai priklauso nuo parametrų, pavyzdžiui, partijoje naudojamų vidinių kontrolinių medžiagų.

## Pasirinktas eliuavimo tūris

Pasirinktas eliuavimo tūris (µl)*	Pradinis eliuavimo tūris (µl) <sup>†</sup>
60	90
85	115
110	140

\* Jutikliniame ekrane pasirinktas eliuavimo tūris. Tai yra mažiausias pasiekiamas eliuato tūris paskutiniame eliuavimo mėgintuvėlyje.

<sup>†</sup> Pradinis eliuavimo tirpalo tūris yra reikalingas tam, kad faktinis eliuato tūris sutaptu su pasirinktu tūriu.

## Vidinės kontrolinės medžiagos, nešančiosios RNR (CARRIER) ir „Buffer AVE“ (AVE) mišinio ruošimas

Pasirinktas eliuavimo tūris (μl)	Pradinis nešančiosios RNR tūris (CARRIER) (μl)	Vidinės kontrolinės medžiagos tūris (μl)*	„Buffer AVE“ tūris (AVE) (μl)	Galutinis vieno mėginio tūris (μl)
60	5	9	106	120
85	5	11,5	103,5	120
110	5	14	101	120

\* Vidinės kontrolinės medžiagos kiekio skaičiavimas pagrįstas pradinio eliuavimo tūriu. Papildomas neveikos tūris priklauso nuo naudojamo mėginio mėgintuvėlio tūrio; daugiau informacijos žr. [www.qiagen.com/goto/dsphanbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphanbooks).

**Pastaba.** Lentelėje pateiktos vidinės kontrolinės medžiagos, nešančiosios RNR (CARRIER) mišinio, skirtos paskesniajam tyrimui, kuriam reikia 0,1 μl vidinės kontrolinės medžiagos/μl eliuato, paruošimo reikšmės.

Mėgintuvėliai su vidinės kontrolinės medžiagos, nešančiosios RNR (CARRIER) ir „Buffer AVE“ (AVE) mišiniu dedami į mėgintuvėlių laikiklį. Mėgintuvėlių laikiklį su vidinės kontrolinės medžiagos, nešančiosios RNR (CARRIER) ir „Buffer AVE“ (AVE) mišiniu (mišiniais) reikia įdėti į „Sample“ (mėginių) stalčiaus lizdą A.

Atsižvelgiant į apdorojamų mėginių skaičių, vidinei kontrolinei medžiagai skiesti rekomenduojame naudoti 2 ml mėgintuvėlius („Sarstedt“, kat. nr. 72.693 arba 72.694) arba 14 ml 17 x 100 mm polistireno, apvaliadugnius mėgintuvėlius („Becton Dickinson“, kat. nr. 352051), kaip aprašyta 5 psl. esančioje lentelėje. Tūrį galima padalyti į 2 ar daugiau mėgintuvėlių.

## Vidinės kontrolinės medžiagos mišinio tūrio skaičiavimas

Mėgintuvėlio tipas	Pavadinimas „QIASymphony“ jutikliniame ekrane	Vidinės kontrolinės medžiagos, nešančiosios RNR (CARRIER) ir „Buffer AVE“ (AVE) mišinio tūrio skaičiavimas vienam mėgintuvėliui
Microtube 2 ml with cap; mikromėgintuvėlis 2 ml, PP, PASTATOMAS, („Sarstedt“, kat. nr. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 120 μl) + 360 μl*
Microtube 2 ml with cap; mikromėgintuvėlis 2 ml, PP, NEGALINTIS STOVĖTI, („Sarstedt“, kat. nr. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 120 μl) + 360 μl*
Tube 14 ml, 17 x 100 mm polystyrene round-bottom („Becton Dickinson“, kat. nr. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 120 μl) + 600 μl†

\* Naudokite šią lygtį, kai norite suskaičiuoti vidinės kontrolinės medžiagos mišinio reikiamą tūrį (n = mėginių skaičius; 120 μl = vidinės kontrolinės medžiagos, nešančiosios RNR (CARRIER), „Buffer AVE“ (AVE) mišinio tūris; 360 μl = reikalingas neveikos tūris viename mėgintuvėlyje). Pavyzdžiui, jei yra 12 mėginių (n = 12): (12 x 120 μl) + 360 μl = 1800 μl. Nepilkite į mėgintuvėlį daugiau nei 1,9 ml (t. y. ne daugiau nei 12 mėginių mėgintuvėlyje). Jeigu bus apdorojama daugiau nei 12 mėginių, naudokite papildomus mėgintuvėlius ir nepamirškite pridėti kiekvieno mėgintuvėlio neveikos tūrio.

† Naudokite šią lygtį, kai norite suskaičiuoti vidinės kontrolinės medžiagos, nešančiosios RNR (CARRIER) ir „Buffer AVE“ (AVE) mišinio reikiamą tūrį (n = mėginių skaičius; 120 μl = vidinės kontrolinės medžiagos, nešančiosios RNR (CARRIER), „Buffer AVE“ (AVE) mišinio tūris; 600 μl = reikalingas neveikos tūris viename mėgintuvėlyje). Pavyzdžiui, jei yra 96 mėginiai (n = 96): (96 x 120 μl) + 600 μl = 12120 μl.

Informaciją apie reikiamus įdėklus žr. [www.qiagen.com/goto/dsphandbooks](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

## Mėginio medžiagos paruošimas

Dirbdami su cheminėmis medžiagomis būtinai dėvėkite tinkamą laboratorinį chalata, mūvėkite vienkartinės pirštines ir užsidėkite apsauginius akinius. Daugiau informacijos yra atitinkamuose saugos duomenų lapuose (safety data sheets, SDS), kuriuos gali pateikti produkto tiekėjas.

### Plazmos, serumo ir CSF mėginiai

Gryninimo procedūra optimizuota naudoti su plazmos, serumo arba CSF mėginiais. Plazmai paruošti galima naudoti kraujo mėginius, apdorotus antikoaguliantu EDTA arba citratu. Mėginiai gali būti švieži arba užšaldyti (jei nebuvo užšaldyti ir atitirpinti daugiau nei vieną kartą). Surinkus ir išcentrifugavus, plazmą, serumą arba CSF galima laikyti 2–8 °C temperatūroje ne ilgiau nei 6 valandas. Jei reikia laikyti ilgiau, rekomenduojame užšaldyti alikvotines dalis –20 °C arba –80 °C temperatūroje. Užšaldytos plazmos arba serumo negalima atitirpinti daugiau nei vieną kartą. Pakartotinai užšaldžius ir atitirpinus, denatūruoja ir iškrenta nuosėdomis baltymai, todėl gali sumažėti virusų titrai ir dėl to sumažėti virusų nukleino rūgščių išeišgos. Jei mėginiuose matyti krioprecipitatas, centrifuguokite 6800 x g 3 minutes, perkeltite supernatantus į šviežius mėgintuvėlius neardydami granulių ir nedelsdami pradėkite gryninimo procedūrą. Centrifuguojant maža g jėga, virusų titrai nesumažėja.

### Apribojimai

Apdorojus kraujo mėginius serumo krešėjimo aktyvatoriumi gali sumažėti virusų nukleorūgščių išeišga. Nenaudokite „Greiner Bio-One® VACUETTE®“ kraujo ėmimo mėgintuvėlių, kuriuose yra Z serumo krešėjimo aktyvatoriaus.

### Peržiūros istorija

Dokumento peržiūros istorija	
R2 12/2017	„QIASymphony“ programinės įrangos 5.0 versijos naujinimas

Norėdami gauti naujausios informacijos apie licencijavimą ir atsakomybės už produktus apribojimus, žr. atitinkamą QIAGEN® rinkinio vadovą arba naudotojo vadovą. QIAGEN rinkinių vadovai arba naudotojo vadovai pateikti svetainėje [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) arba galite jų paprašyti QIAGEN techninių tarnybų ar vietinio platintojo.

Prekių ženklai: QIAGEN®, „Sample to Insight®“, „QIASymphony®“ (QIAGEN grupė); BD™ („Becton Dickinson and Company“); „Falcon®“ („Corning, Inc.“); „Bio-One®“, VACUETTE® („Greiner Bio-One GmbH“); „Sarstedt®“ („Sarstedt AG and Co.“). Šiame dokumente vartojami registruotieji pavadinimai, prekių ženklai ir kt., net jei jie specialiai nepažymėti, vis tiek yra saugomi įstatymų. 12/2017 HB-0301-S35-002\_LT © QIAGEN, 2017. Visos teisės saugomos.

---

Užsakymas [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Techninė pagalba [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Svetainė [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)