

Gruodis 2017

„QIASymphony[®] SP“ protokolo lapas

„Cellfree200_V7_DSP“ protokolas

Šis dokumentas yra „Cellfree200_V7_DSP“ „QIASymphony SP“ protokolo lapas, R2, skirtas „QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit“, 1 versija.

Bendroji informacija

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

Rinkinys	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit
Mėginio medžiaga*	Plazma, serumas ir CSF
Protokolo pavadinimas	Cellfree200_V7_DSP
Numatytasis tyrimo kontrolės rinkinys	ACS_Cellfree200_V7_DSP_default_IC
Redaguojama	Eliuato tūris: 60 µl, 85 µl, 110 µl
Reikalinga programinės įrangos versija	4.0 arba naujesnė versija

* Daugiau informacijos žr. „Mėginio medžiagos paruošimas“ ir „Apribojimai“, 5 psl.

„Sample“ (mėginių) stalčius

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

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

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

nėra = netaikoma.

„Waste“ (atliekų) stalčius

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

„Eluate“ (eliuato) stalčius

Eliuavimo stovėlis
(rekomenduojame naudoti 1 lizdą, aušinimo padėtis)

Daugiau informacijos žr.
www.qiagen.com/goto/dsphandbooks

Reikalingos plastikinės priemonės

	Viena partija, 24 mėginiai*	Dvi partijos, 48 mėginiai*	Trys partijos, 72 mėginiai*	Ketrios partijos, 96 mėginiai*
Disposable filter-tips, 200 µl†	30	54	78	102
Disposable filter-tips, 1500 µl†	101	182	271	354
Sample prep cartridges§	21	42	63	84
8-Rod Covers¶	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.

† Antgalių stovelyje yra 32 filtrų antgaliai.

‡ Į reikalingų filtrų antgalių skaičių įskaičiuoti filtrų antgaliai, reikalingi vienai reagentų kasetei atliekant 1 reikmenų nuskaitymą.

§ Elementų dėžutėje yra 28 mėginių paruošimo kasetės.

¶ 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)†
60	90
85	115
110	140

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

† 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	2,5	9	108,5	120
85	2,5	11,5	106	120
110	2,5	14	103,5	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.

Pastaba. Lentelėje pateiktos vidinės kontrolinės medžiagos, nešančiosios RNR (CARRIER) mišinio, skirtos paskesniai 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 toliau 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.

FIX laboratorinių reikmenų naudojimas

Perkeliant skystį naudojant skysčio lygio aptikimo (liquid-level detection, LLD) funkciją, galima naudoti pirminį ir antrinį mėgintuvėlius. Tačiau tokiu atveju atitinkamuose mėgintuvėliuose būna tam tikras neveikos tūris. Siekiant sumažinti neveikos tūrius, antrinius mėgintuvėlius reikia naudoti be skysčio lygio aptikimo funkcijos. Siūlomi specialūs FIX laboratoriniai reikmenys (pvz., SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt), kuriuos taip pat galima pasirinkti „QIA Symphony SP“ jutikliniame ekrane. Šiam mėgintuvėlio / stovelio tipui nustatyti aspiravimo apribojimai. Mėginys aspiruojamas į mėgintuvėlį iki tam tikro aukščio, kuris priklauso nuo perkeliama mėginio tūrio. Todėl svarbu įsitikinti, ar naudojamas laboratorinių reikmenų sąrašė nurodytas tūris. Laboratorinių reikmenų sąrašą galite atsisiųsti iš www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Mėginių mėgintuvėliai, kuriuos galima naudoti su skysčio lygio aptikimo funkcija arba be jos, ir reikalingi mėginio tūriai pateikti www.qiagen.com/goto/dsphandbooks. Nenaudokite didesnių ar mažesnių tūrių, nei reikalingas tūris, nes ruošiant mėginį galimos klaidos.

Skysčio lygiui aptikti skirtus mėgintuvėlius ir šiam tikslui neskirtus mėgintuvėlius galima apdoroti vienoje partijoje / procedūroje.

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 antikoagulantu 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 išėigos. Jei mėginiuose matyti krioprecipitatas, centrifuguokite 6800 x g 3 minutes, perkelti 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 išeiga. 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 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-S33-002_LT © QIAGEN, 2017. Visos teisės saugomos.

Užsakymas www.qiagen.com/shop | Techninė pagalba support.qiagen.com | Svetainė www.qiagen.com