

Prosinac 2017.

List protokola QIAasymphony[®] SP

Protokol Cellfree200_V7_DSP

Ovaj dokument predstavlja Cellfree200_V7_DSP *QIAasymphony SP Protocol Sheet*, R2, za QIAasymphony DSP
Virus/Pathogen Mini Kit, verzija 1.

Opće informacije

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit namijenjen je za in vitro dijagnostičku uporabu.

Komplet	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit
Materijal uzorka*	Plazma, serum i cerebrospinalna tekućina
Naziv protokola	Cellfree200_V7_DSP
Standardni kontrolni komplet za ispitivanje	ACS_Cellfree200_V7_DSP_default_IC
Moguće urediti	Volumen eluata: 60 µl, 85 µl, 110 µl
Potrebna verzija softvera	Verzija 4.0 ili viša

* Za dodatne informacije pogledajte „Priprema materijala uzorka” i „Ograničenja”, stranica 5.

Pretinac „Sample” (Uzorak)

Vrsta uzorka	Plazma, serum i cerebrospinalna tekućina
Volumen uzorka	Ovisi o vrsti epruvete za uzorke koja se upotrebljava; za više informacija pogledajte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Primarne epruvete za uzorke	Za više informacija pogledajte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Sekundarne epruvete za uzorke	Za više informacija pogledajte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Umeci	Ovisi o vrsti epruvete za uzorke koja se upotrebljava; za više informacija pogledajte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Ostalo	Potrebna je smjesa nosača RNA i pufera AVE; upotreba unutarnje kontrole je opcionalna

Pretinac „Reagents and Consumables” (Reagensi i potrošni materijal)

Pozicija A1 i/ili A2	Uložak reagensa
Pozicija B1	N/P
Držać nosača vršaka 1-17	Jednokratni vršci filtara, 200 µl
Držać nosača vršaka 1-17	Jednokratni vršci filtara, 1500 µl
Držać kutije jedinice 1-4	Kutije jedinica koje sadržavaju uloške za pripremu uzoraka
Držać kutije jedinice 1-4	Kutije jedinica koje sadržavaju poklopce s 8 cjevčica

N/P = nije primjenjivo.

Pretinac „Waste” (Otpad)

Držač kutije jedinice 1-4	Prazne kutije jedinica
Držač vrećice za otpad	Vrećica za otpad
Držač boce za tekući otpad	Boca za tekući otpad

Pretinac „Eluate” (Eluat)

Stalak za eluiranje (preporučujemo upotrebu ležišta 1, položaj za hlađenje)	Za više informacija pogledajte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
---	---

Potreban plastični pribor

	Jedna serija, 24 uzorka*	Dvije serije, 48 uzoraka*	Tri serije, 72 uzorka*	Četiri serije, 96 uzoraka*
Jednokratni vršci filtara, 200 µl††	30	54	78	102
Jednokratni vršci filtara, 1500 µl††	101	182	271	354
Ulošci za pripremu uzoraka§	21	42	63	84
Poklopci s 8 cjevčica¶	3	6	9	2

* Za upotrebu više od jedne unutarnje kontrole po seriji i izvođenje više od jednog skeniranja uzoraka potrebni su dodatni jednokratni vršci filtara. Upotrebom manje od 24 uzorka po seriji smanjuje se broj jednokratnih vršaka filtara koji su potrebni po postupku.

† Na nosaču vršaka nalaze se 32 vrška filtara.

‡ Broj potrebnih vršaka filtara uključuje vrške filtara za 1 skeniranje uzoraka po ulošku reagensa.

§ Jedinica kutije sadržava 28 uložaka za pripremu uzoraka.

¶ Jedinica kutije sadržava dvanaest poklopaca s 8 cjevčica.

Napomena: Navedeni brojevi vršaka filtara mogu se razlikovati od brojeva prikazanih na zaslonu osjetljivom na dodir ovisno o postavkama, na primjer, broj unutarnjih kontrola upotrijebljenih po seriji.

Odabrani volumen eluiranja

Odabrani volumen eluiranja (µl)*	Početni volumen eluiranja (µl)†
60	90
85	115
110	140

* Volumen eluiranja odabran na zaslonu osjetljivom na dodir. To je najmanji dostupni volumen eluata u epruveti za konačno eluiranje.

† Početni volumen otopine za eluiranje potreban kako bi se osiguralo da je stvarni volumen eluata jednak odabranom volumenu.

Priprema smjese unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE)

Odabrani volumen eluiranja (µl)	Volumen koncentrata nosača RNA (CARRIER) (µl)	Volumen unutarnje kontrole (µl)*	Volumen pufera AVE (AVE) (µl)	Konačni volumen po uzorku (µl)
60	2,5	9	108,5	120
85	2,5	11,5	106	120
110	2,5	14	103,5	120

* Izračun količine unutarnje kontrole temelji se na početnim volumenima eluiranja. Dodatan prazni volumen ovisi o vrsti epruvete za uzorke koja se upotrebljava; za više informacija pogledajte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Napomena: Vrijednosti prikazane u tablici odnose se na pripremanje smjese unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER) za silazni test koji zahtijeva 0,1 µl unutarnje kontrole/µl eluata.

Epruvete koje sadržavaju smjesu unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE) postavljaju se u nosač epruveta. Nosač epruveta koji sadržava smjesu/smjese unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE) mora biti postavljen u ležište A pretinca za uzorke.

Ovisno o broju uzoraka koje je potrebno obraditi, preporučujemo upotrebu epruveta od 2 ml (Sarstedt, kat. br. 72.693 ili 72.694) ili polistirenskih epruveta sa zaobljenim dnom od 14 ml veličine 17 x 100 mm (Becton Dickinson, kat. br. 352051) za razrjeđivanje interne kontrole, kako je opisano u tablici u nastavku. Volumen se može podijeliti na 2 ili više epruveta.

Izračun volumena smjese unutarnje kontrole

Vrsta cijevi	Naziv na zaslonu osjetljivom na dodir QIASymphony	Izračun volumena smjese unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE) po epruveti
Mikroepruveta od 2 ml s čepom; mikroepuveta od 2 ml, PP, RAVNO DNO, (Sarstedt, kat. br. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Mikroepruveta od 2 ml s čepom; mikroepuveta od 2 ml, PP, ZAOBLJENO DNO, (Sarstedt, kat. br. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Epruveta od 14 ml, 17 x 100 mm, polistirenska sa zaobljenim dnom (Becton Dickinson, kat. br. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l}^\dagger$

* Upotrijebite ovu jednadžbu za izračun potrebnog volumena smjese unutarnje kontrole (n = broj uzoraka; $120 \mu\text{l}$ = volumen smjese unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE); $360 \mu\text{l}$ = potreban prazan volumen po epruveti). Na primjer, za 12 epruveta ($n = 12$): $(12 \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l} = 1800 \mu\text{l}$. Nemojte napuniti epruvetu s više od 1,9 ml (tj., maksimalno 12 uzoraka po epruveti). Ako će se obrađivati više od 12 uzoraka, upotrijebite dodatne epruvete kako biste osigurali dodavanje praznog volumena po epruveti.

† Upotrijebite ovu jednadžbu za izračun potrebnog volumena smjese unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE) (n = broj uzoraka; $120 \mu\text{l}$ = volumen smjese unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE); $600 \mu\text{l}$ = prazan volumen potreban po epruveti). Na primjer, za 96 epruveta ($n = 96$): $(96 \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l} = 12.120 \mu\text{l}$.

Za potrebne upute pogledajte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Upotreba laboratorijskih proizvoda FIX

Upotreba detekcije razine tekućine (liquid-level detection, LLD) za prijenos uzoraka omogućuje upotrebu primarnih i sekundarnih epruveta. Međutim, to zahtijeva određeni mrtvi volumen u dotičnim epruvetama. Kako bi se mrtvi volumen sveo na najmanju moguću mjeru, sekundarne je epruvete potrebno upotrebljavati bez detekcije razine tekućine. Dostupni su određeni laboratorijski proizvodi FIX (npr., SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt), što je također moguće odabrati na zaslonu osjetljivom na dodir proizvoda QIASymphony SP. Ta vrsta epruvete/stalka nameće ograničenja tijekom aspiriranja. Uzorak se aspirira na određenu visinu u epruveti koja je definirana volumenom uzorka koji je potrebno prenijeti. Stoga je nužno osigurati da se upotrebljava volumen naveden na popisu laboratorijskih proizvoda. Popis laboratorijskih proizvoda dostupan je za preuzimanje na web-mjestu www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Epruvete za uzorke koje se mogu upotrebljavati s detekcijom razine tekućine ili bez nje i potrebni volumeni uzoraka navedeni su na web-mjestu www.qiagen.com/goto/dsphandbooks. Nemojte upotrebljavati volumene koji su viši ili niži od potrebnog volumena jer to može dovesti do pogrešaka tijekom pripreme uzoraka.

Epruvete za upotrebu s detekcijom razine tekućine i epruvete koje nisu namijenjene za detekciju razine tekućine mogu se obrađivati u okviru jedne serije/postupka.

Priprema materijala uzorka

Kad radite s kemikalijama, uvijek nosite odgovarajuću laboratorijsku kutu, rukavice za jednokratnu uporabu i zaštitne naočale. Za više informacija pogledajte odgovarajuće sigurnosno-tehničke listove (STL) dostupne kod dobavljača proizvoda.

Uzorci plazme, seruma i cerebrospinalne tekućine

Postupak pročišćavanja optimiziran je za upotrebu s uzorcima plazme, seruma ili cerebrospinalne tekućine. Uzorci tretirani EDTA-om ili citratom kao antikoagulansom mogu se upotrebljavati za pripremu plazme. Uzorci mogu biti svježi ili zamrznuti, pod uvjetom da nisu zamrznuti i odmrznuti više od jedanput. Nakon uzimanja i centrifugiranja plazma, serum ili cerebrospinalna tekućina mogu se pohraniti na 2–8 °C na maksimalno 6 sati. Za dulje čuvanje preporučujemo zamrzavanje alikvota na –20°C ili –80°C. Zamrznuta plazma ili serum ne smiju se odmrzavati više od jedanput. Ponovljeno zamrzavanje i odmrzavanje dovodi do denaturacije i precipitacije proteina, rezultirajući mogućim smanjenjem titra virusa te stoga i smanjenim prinosima nukleinskih kiselina virusa. Ako su krioprecipitati vidljivi u uzorcima, centrifugirajte ih pri 6800 x g 3 minute, prenesite supernatante u nove epruvete tako da izbjegnute dizanje taloga i odmah potom započnite s postupkom pročišćavanja. Centrifugiranje pri niskim gravitacijskim silama ne smanjuje titar virusa.

Ograničenja

Uzorci krvi tretirani aktivatorom zgrušavanja seruma mogu uzrokovati smanjene prinose nukleinskih kiselina virusa. Nemojte upotrebljavati epruvete za uzimanje krvi Greiner Bio-One® VACUETTE® koje sadržavaju Z Serum Clot Activator.

Povijest revizija

Povijest revizija dokumenta	
R2 12/2017	Ažuriranje za QIASymphony inačicu softvera 5.0

Ažurirane informacije o licenciranju i izjave specifične za proizvod pogledajte u odgovarajućem priručniku za QIAGEN® komplet ili priručniku za korisnika. Priručnici za QIAGEN komplete i korisnički priručnici su dostupni na www.qiagen.com ili ih možete zatražiti od Tehničkih službi tvrtke QIAGEN ili vašeg lokalnog distributera.

Zaštitni znakovi: 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.). Registrirani nazivi, robni žigovi itd. korišteni u ovom dokumentu, čak i ako nisu specifično označeni kao takvi, ne smiju se smatrati zakonski nezaštićenim.
12/2017 HB-0301-S33-002 © 2017 QIAGEN, sva prava pridržana.

Narudžbe www.qiagen.com/shop | Tehnička podrška support.qiagen.com | Web mjesto www.qiagen.com