
Prosinac 2017.

List protokola QIAasymphony[®] SP

Protokol Cellfree500_V5_DSP

Ovaj dokument predstavlja Cellfree500_V5_DSP *QIAasymphony SP Protocol Sheet*, R2, za QIAasymphony DSP
Virus/Pathogen Midi Kit, verzija 1.

Opće informacije

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

Komplet	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit
Materijal uzorka*	Plazma, serum i cerebrospinalna tekućina
Naziv protokola	Cellfree500_V5_DSP
Standardni kontrolni komplet za ispitivanje	ACS_Cellfree500_V5_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 (Reagent cartridge, RC)
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)

Držać kutije jedinice 1-4	Prazne kutije jedinica
Držać vrećice za otpad	Vrećica za otpad
Držać 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 uzorka*	Tri serije, 72 uzorka*	Četiri serije, 96 uzorka*
Jednokratni vršci filtara, 200 µl††	32	56	80	104
Jednokratni vršci filtara, 1500 µl††	109	198	297	386
Ulošci za pripremu uzoraka§	21	42	63	84
Poklopci s 8 cjevčica¶	3	6	9	12

* 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	5	9	106	120
85	5	11,5	103,5	120
110	5	14	101	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 x 120 µl) + 360 µl*
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 x 120 µl) + 360 µl*
Epruveta od 14 ml, 17 x 100 mm, polistirenska sa zaobljenim dnom (Becton Dickinson, kat. br. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 120 µl) + 600 µl†

* Upotrijebite ovu jednadžbu za izračun potrebnog volumena smjese unutarnje kontrole (n = broj uzoraka; 120 µl = volumen smjese unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE); 360 µl = potreban prazan volumen po epruveti). Na primjer, za 12 epruveta (n = 12): (12 x 120 µl) + 360 µl = 1800 µl. 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 µl = volumen smjese unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE); 600 µl = prazan volumen potreban po epruveti). Na primjer, za 96 epruveta (n = 96): (96 x 120 µl) + 600 µl = 12120 µl.

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

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-S34-002 © 2017 QIAGEN, sva prava pridržana.

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