

QIASymphony SP list protokola

Cellfree200_ V6_DSP protokol

Opće informacije

Za in vitro dijagnostičku uporabu.

Kit	QIASymphony® DSP Virus/Pathogen Mini Kit
Materijal uzorka	Plazma, serum i CSF
Naziv protokola	Cellfree200_V6_DSP
Dodijeljen set kontrola ispitivanja	ACS_Cellfree200_V6_DSP_default_IC
Moguće urediti	Volumen eluata: 60 µl, 85 µl, 110 µl
Potrebna verzija softvera	Verzija 4.0

Ladica uzorka "Sample"

Vrsta uzorka	Plazma, serum i CSF
Volumen uzorka	Ovisi o vrsti korištene epruvete za uzorak, za više informacija pogledati www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Primarne epruvete za uzorke	Za više informacija pogledati www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Sekundarne epruvete za uzorke	Za više informacija pogledati www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Umeci	Ovisi o vrsti korištene epruvete za uzorak, za više informacija pogledati www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Drugo	Potrebna je smjesa nosača RNA i pufera AVE (Carrier RNA–Buffer AVE); korištenje unutarnje kontrole prema izboru

Veljača 2012



Sample & Assay Technologies

Ladica reagensa i potrošnog materijala "Reagents and Consumables"

Pozicija A1 i/ili A2	Kazeta reagensa (RC)
Pozicija B1	n/a
Držać stalka s nastavcima 1-17	Jednokratni nastavci s filtrima, 200 µl
Držać stalka s nastavcima 1-17	Jednokratni nastavci s filtrima, 1500 µl
Držać bloka kutije 1-4	Blokovi kutija sadrže kazete za pripremu uzoraka
Držać bloka kutije 1-4	Blokovi kutija sadrže pokrove s 8 štapića

n/a = nije primjenjivo.

Ladica otpada "Waste"

Držać bloka kutije 1-4	Prazni blokovi kutija
Držać vrećice za otpad	Vrećica za otpad
Držać boce tekućeg otpada	Boca tekućeg otpada

Ladica eluata "Eluate"

Stalak za eluiranje (preporučamo korištenje ležišta 1, pozicija hlađenja)	Za više informacija pogledati 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 nastavci s filtrima, 200 μl ^{†‡}	30	54	78	102
Jednokratni nastavci s filtrima, 1500 μl ^{†‡}	101	182	271	354
Kazete za pripremu uzorka [§]	21	42	63	84
Pokrovi s 8 štapića [¶]	3	6	9	12

* Izvođenje više od jednog pregleda inventara zahtjeva dodatne jednokratne nastavke s filtrima. Korištenje manje od 24 uzoraka po seriji umanjuje broj potrebnih jednokratnih nastavaka potrebnih za seriju.

† Na jednom stalku ima 32 nastavka s filtrima.

‡ Broj potrebnih nastavaka s filtrima uključuje nastavke s filtrima za 1 pregled inventara po kazeti s reagensima.

§ U jednom bloku kutije ima 28 kazeta za pripremu uzorka.

¶ U jednom bloku kutije ima dvanaest pokrova s 8 štapića.

Napomena: Navedeni brojevi nastavaka s filtrima mogu se razlikovati od brojeva prikazanih na zaslonu osjetljivom na dodir ovisno o postavkama, na primjer, broju unutarnjih kontrola korištenih u seriji ispitivanja.

Odabran volumen eluiranja

Odabran volumen eluiranja (μl) [*]	Početni volumen eluiranja (μl) [†]
60	90
85	115
110	140

* Volumen eluiranja odabran na zaslonu. Ovo je najmanji dostupni volumen eluata u konačnoj epruveti za eluiranje.

† Početni volumen otopine za eluiranje potreban za osiguranje da je stvarni volumen eluata isti kao odabrani volumen.

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

Odabran volumen eluiranja (μ l)	Volumen matične otopine nosača RNA (CARRIER) (μ l)	Volumen unutarnje kontrole (μ l)*	Volumen pufera AVE (AVE) (μ l)	Konačan volume po uzorku (μ l)
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 se temelji na početnim volumenima eluiranja. Dodatni nezauzeti volumen ovisi o vrsti uzorka koji će se koristiti; za više informacija pogledati www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Napomena: Vrijednosti prikazane u tablici su za pripremu smjese unutarnje kontrole – nosača RNA (CARRIER) za ispitivanje koje slijedi koje zahtjeva 0.1 μ l unutarnje kontrole/ μ l eluata.

Epruvete koje sadrže smjese nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE) stavljaju se u nosač epruveta. Nosač epruveta koji sadrži smjesu(e) nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE) treba postaviti na mjesto A ladice za uzorke.

Ovisno o broju uzorka koje treba obraditi, preporučujemo korištenje epruveta od 2 ml (Sarstedt, kat. br. 72.693 ili 72.694) ili 14 ml 17 x 100 mm polistirenske epruvete zaobljenog dna (Becton Dickinson, kat. br. 352051) za razrjeđivanje unutarnjih kontrola, kako je opisano na stranici 5. Volumen se može podijeliti u 2 ili više epruveta.

Izračunavanje volumena smjese unutarnje kontrole

Vrsta epruvete	Naziv na QIASymphony zaslonu	Izračun volumena smjese unutarnje kontrole – nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE) po epruveti
Mikroeproveta 2 ml s čepom; mikroeproveta 2 ml, PP, obrubljena, (Sarstedt, kat. br. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Mikroeproveta 2 ml s čepom; mikroeproveta 2 ml, PP, bez ruba, (Sarstedt, kat. br. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Epruveta 14 ml, 17 x 100 mm polistirenska zaobljenog dna (Becton Dickinson, kat. br. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l}^\dagger$

* Koristite ovu jednadžbu za izračun potrebnog volumena smjese unutarnje kontrole –nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE) (n = broj uzoraka; $120 \mu\text{l}$ = volumen unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE); $360 \mu\text{l}$ = potreban ostatakni volumen po epruveti). Na primjer, za 12 uzoraka ($n = 12$): $(12 \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l} = 1800 \mu\text{l}$. Nemojte napuniti epruvetu s više od 1.9 ml (npr., najviše za 12 uzoraka po epruveti). Ako će biti obrađeno više od 12 uzoraka, upotrijebite dodatne epruvete, osiguravajući dodavanje ostatnog volumena po svakoj epruveti.

† Koristite ovu jednadžbu za izračun potrebnog volumena smjese unutarnje kontrole –nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE) (n = broj uzoraka; $120 \mu\text{l}$ = volumen unutarnje kontrole–nosača RNA (CARRIER)–pufera AVE (AVE); $600 \mu\text{l}$ = potreban ostatakni volumen po epruveti). Na primjer, za 96 uzoraka ($n = 96$): $(96 \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l} = 12120 \mu\text{l}$.

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

Uporaba FIX laboratorijskog pribora

Korištenje detekcije razine tekućine (liquid-level detection, LLD) za prijenos uzoraka dozvoljava uporabu primarnih i sekundarnih epruveta. Međutim, to zahtjeva određene mrtve volumene u odgovarajućim epruvetama. Za umanjene mrtvih volumena, sekundarne se epruvete mogu koristiti bez detekcije razine tekućine. Dostupan je specifični FIX laboratorijski pribor (npr., SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt) koji se također može odabrati na zaslonu osjetljivom na dodir QIASymphony SP. Ta vrsta epruveta/stalaka zaobilazi restrikcije aspiracije. Uzorak se aspirira na definiranoj visini epruvete koja je definirana volumenom uzorka kojeg treba prenijeti. Stoga je

neophodno da se koristi volumen naveden u Listama laboratorijskog pribora. Liste laboratorijskog pribora su dostupne za preuzimanje na www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Epruvete za uzorke koje se mogu koristiti sa ili bez detekcije razine tekućine i potrebni volumeni uzorka navedeni su na www.qiagen.com/goto/dsphandbooks. Ne koristite volumene veće ili manje od potrebnog volumena jer može doći do pogrešaka za vrijeme pripreme uzorka.

Moguće je obrađivati epruvete uz upotrebu ili bez detekcije razine tekućine unutar iste serije/ispitivanja.

Priprema materijala uzorka

Kada radite s kemikalijama, uvijek nosite odgovarajući laboratorijski ogrtač, jednokratne rukavice i zaštitne naočale. Za više informacija pogledajte odgovarajuće sigurnosno-tehničke listove (engl. material safety data sheets, MSDS) dostupne od dobavljača proizvoda.

Uzorcima plazme, seruma i CSFa

Postupak pročišćavanja je optimiran za uporabu s uzorcima plazme, seruma i CSFa. Za pripremu plazme se mogu koristiti uzorci krvi tretirani s EDTA ili citratom kao antikoagulansom. Uzorci mogu biti svježi ili zamrznuti, uz uvjet da nisu zamrznuti i otopljeni više od jednom. Nakon skupljanja i centrifugiranja, plazmu, serum i CSF se može čuvati na 2–8°C do 6 sati. Za dulje čuvanje, preporučujemo zamrzavanje alikvota na –20°C ili –80°C. Zamrznuta plazma ili serum ne smije biti otopljena više od jedamputa. Ponovljeno zamrzavanje – otapanje dovodi do denaturacije i precipitacije proteina, rezultirajući mogućim smanjenjem titra virusa, stoga, smanjenim prinosima nukleinskih kiselina virusa. Ako su u uzorku vidljivi krioprecipitati, centrifugirajte na 6800 x g kroz 3 minute, prebacite supernatante u nove epruvete bez diranja u talog i odmah pokrenite postupak pročišćavanja. Centrifugiranje na malim g-silama ne smanjuje titar virusa.

Za ažurirane informacije o licenciranju te za proizvode specifična ograničenja, pogledajte odgovarajući QIAGEN priručnik ili uputu. QIAGEN priručnici se mogu zatražiti od QIAGENove tehničke podrške ili Vašeg lokalnog distributera. Odabrani se priručnici mogu preuzeti s www.qiagen.com/literature. Sigurnosno-tehničke listove (MSDS) za bilo koji QIAGENov proizvod možete preuzeti s www.qiagen.com/Support/MSDS.aspx.

Zaštitni znakovi: QIAGEN®, QIASymphony® (QIAGEN Group Zaštićena imena, zaštitni znakovi, itd. korišteni u ovom dokumentu, čak i ako nisu posebno označeni kao takvi, ne mogu se smatrati nezaštićeni zakonom.
© 2012 QIAGEN, sva prava pridržana.

www.qiagen.com
Australia ■ 1-800-243-800
Austria ■ 0800/281010
Belgium ■ 0800-79612
Canada ■ 800-572-9613
China ■ 021-51345678
Denmark ■ 80-885945
Finland ■ 0800-914416

France ■ 01-60-920-930
Germany ■ 02103-29-12000
Hong Kong ■ 800 933 965
Ireland ■ 1800 555 049
Italy ■ 800 787980
Japan ■ 03-5547-0811
Korea (South) ■ 1544 7145
Luxembourg ■ 8002 2076

The Netherlands ■ 0800 0229592
Norway ■ 800-18859
Singapore ■ 65-67775366
Spain ■ 91-630-7050
Sweden ■ 020-790282
Switzerland ■ 055-254-22-11
UK ■ 01293-422-911
USA ■ 800-426-8157

