

# QIASymphony SP list protokola

---

## Cellfree1000\_V6\_DSP protokol

### Opće informacije

Za in vitro dijagnostičku uporabu.

<b>Kit</b>	QIASymphony® DSP Virus/Pathogen Midi Kit
<b>Materijal uzorka</b>	Plazma, serum i CSF
<b>Naziv protokola</b>	Cellfree1000_V6_DSP
<b>Dodijeljen set kontrola ispitivanja</b>	ACS_Cellfree1000_V6_DSP_default_IC
<b>Moguće urediti</b>	Volumen eluata: 60 µl, 85 µl, 110 µl
<b>Potrebna verzija softvera</b>	Verzija 4.0

### Ladica uzorka "Sample"

<b>Vrsta uzorka</b>	Plazma, serum i CSF
<b>Volumen uzorka</b>	Ovisi o vrsti korištene epruvete za uzorak, za više informacija pogledati <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Primarne epruvete za uzorke</b>	Za više informacija pogledati <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Sekundarne epruvete za uzorke</b>	Za više informacija pogledati <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Umeci</b>	Ovisi o vrsti korištene epruvete za uzorak, za više informacija pogledati <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
<b>Drugo</b>	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"

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

n/a = nije primjenjivo.

## Ladica otpada "Waste"

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

## Ladica eluata "Eluate"

<b>Stalak za eluiranje (preporučamo korištenje ležišta 1, pozicija hlađenja)</b>	Za više informacija pogledati <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a>
--	--

## Potreban plastični pribor

	Jedna serija, 24 uzorka*	Dvije serije, 48 uzoraka*	Tri serije, 72 uzorka*	Četiri serije, 96 uzoraka*
Jednokratni nastavci s filtrima, 200 $\mu$ l <sup>†‡</sup>	28	52	76	100
Jednokratni nastavci s filtrima, 1500 $\mu$ l <sup>†‡</sup>	113	206	309	402
Kazete za pripremu uzorka <sup>§</sup>	21	42	63	84
Pokrovi s 8 štapića <sup>¶</sup>	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 ( $\mu$ l)*	Početni volumen eluiranja ( $\mu$ l) <sup>†</sup>
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 ( $\mu$ l)	Volumen matične otopine nosača RNA (CARRIER) ( $\mu$ l)	Volumen unutarnje kontrole ( $\mu$ l)*	Volumen pufera AVE (AVE) ( $\mu$ l)	Konačan volume po uzorku ( $\mu$ l)
60	5	9	106	120
85	5	11.5	103.5	120
110	5	14	101	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](http://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  $\mu$ l unutarnje kontrole/ $\mu$ 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	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Eproveta 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 ostatni 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 ostatni 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](http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks).

## 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.

## Uzorci 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](http://www.qiagen.com/literature). Sigurnosno-tehničke listove (MSDS) za bilo koji QIAGENov proizvod možete preuzeti s [www.qiagen.com/Support/MSDS.aspx](http://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

