
Detsember 2017

QIASymphony[®] SP protokollileht

VirusBlood200_V5_DSP protocol

See dokument on VirusBlood200_V5_DSP QIASymphony SP protokollileht, R2, komplekti QIASymphony DSP DNA Mini Kit jaoks, 1. versioon.

Üldteave

Komplekt QIAAsymphony DSP DNA Kit on ette nähtud kasutamiseks in vitro diagnostikas.

Antud protokoll on QIAAsymphony SP ja QIAAsymphony DSP DNA Mini Kit-iga viirusliku DNA puhastamiseks inimese täisverest. Vabade viiruste ja rakuga seotud viiruste viraalne DNA puhastatakse koos vererakkude genoomse DNA-ga.

Komplekt	QIAAsymphony DSP DNA Mini Kit (katalooginr 937236)
Proovimaterjal	Inimese täisveri (EDTA või tsitraat antikoagulandiga)
Protokolli nimetus	VirusBlood200_V5_DSP
Analüüsi kontrolli vaikekomplekt	ACS_VirusBlood200_V5_DSP_default IC
Muudetav	Elueerimismaht: 60 µl, 85 µl, 110 µl, 165 µl
Nõutav tarkvaraversioon	Versioon 4.0 või uuem

„Sample“ (Proovi) sahtel

Proovitüüp	Inimese täisveri (EDTA või tsitraat antikoagulandiga)
Proovi maht	Sõltub kasutatavast proovikatsutist; lisateavet vt www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Primaarsed proovikatsutid	Lisateabe saamiseks külastage veebilehte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Sekundaarsed proovikatsutid	Lisateabe saamiseks külastage veebilehte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Siseosad	Sõltub kasutatavast proovikatsutist; lisateavet vt www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Muu	Sisekontroll–on nõutud ATE puhvri segu; sisekontrolli kasutamine on valikuline.

„Reagents and Consumables“ (Reaktiivide ja tarvikute) sahtel

Positsioon A1 ja/või A2	Reaktiivi kassett
Positsioon B1	n/a
Otsikute statiivi hoidik 1-17	Ühekordsed filterotsikud, 200 µl või 1500 µl
Ühiku karbi hoidik 1-4	Ühiku karbid, mis sisaldavad proovi ettevalmistamise kassette või 8-vardaga kaasi

n/a = pole kohaldatav

„Waste“ (Jäätmete) sahtel

Ühiku karbi hoidik 1-4	Tühjad ühiku karbid
Jäätmekoti hoidik	Jäätmekott
Vedeljäätmete pudeli hoidik	Tühi vedeljäätmete pudel

„Eluate“ (Eluaadi) sahtel

Elueerimisstativ (soovitame kasutada pesa 1, jahutusasend)	Lisateabe saamiseks külastage veebilehte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
--	---

Vajalik plastvara

	Üks partii, 24 proovi*	Kaks partiid, 48 proovi*	Kolm partiid, 72 proovi*	Neli partiid, 96 proovi*
Ühekordsed filterotsikud, 200 µl††	26	50	74	98
Ühekordsed filterotsikud, 1500 µl††	98	188	278	368
Proovi ettevalmistamise kassetid‡	21	42	63	84
8-vardaga kaaned‡	3	6	9	12

* Enam kui ühe sisekontrolli kasutamisel partii kohta ning enam kui ühe inventari skanni tegemisel on vaja lisa ühekordseid filterotsikuid. * Partii kohta vähem kui 24 proovi kasutamine vähendab vajaminevate ühekordsete filterotsikute arvu töötsükli kohta.

† Filterotsikute stativis on 32 filterotsikut.

‡ Vajalike filterotsikute arvu hulka on arvatud filterotsikud, mida on vaja üheks inventariskanniks reaktiivi kasseti kohta.

§ Ühiku karbis on 28 proovi ettevalmistamise kasseti.

¶ Ühiku karbis on kaksteist 8-vardaga kaant.

Märkus. Ellpooltoodud filterotsikute arv võib sõltuvalt seadistustest erineda puteekraanil kuvatavast arvust. Soovitame masinasse laadida maksimaalse võimaliku hulga otsikuid.

Valitud elueerimismaht

Valitud elueerimismaht (µl)*	Esmane elueerimismaht (µl)†
60	90
85	115
110	140
165	195

* Ekraanil valitud elueerimismaht. See on väikseim võimalik eluaadi kogus viimases elueerimiskatsutis.

† Vajalik esmane elueerimislahuse kogus, mis tagab, et tegelik eluaadi kogus oleks sama kui valitud kogusemaht.

Sisekontrolli valmistamine–ATE puhvri segu.

VirusBlood200_V5_DSP protokollis kasutamisel amplifitseerimise süsteemiga, mis kasutab sisekontrolle, võib põhjustada antud sisekontrollide kasutamise vajaduse puhastamise etapis, et jälgida proovide ettevalmistamise ja edasiste analüüsi etappide efektiivsust.

Lisatava sisekontrolli maht sõltub analüüsi süsteemist ja VirusBlood200_V5_DSP protokollis valitud elueerimismahust. Kasutaja peab tegema vajalikud arvutused ja valideerimise. Sisekontrolli optimaalseid kontsentratsioone vt järgneva analüüsi tootjapooresetest juhistest.

Sisekontrollid tuleb lisada sisemise kontrolliga–ATE (ATE) puhvri segu lõppmahuga 60 µl. Sisekontrollide seguga saab analüüsida ühe eluaadi mitut erinevat parameetrit. Kasutaja peab valideerima erinevate sisekontrollide sobivuse. On soovitatud valmistada värske segu enne igat analüüsi. Sisekontrolli mitte kasutamisel on siiski vajalik ATE puhvri kasutamine.

Valitud elueerimismaht (µl)	Esmane elueerimismaht (µl)	Sisekontrolli maht (µl)*	ATE (ATE) puhvri maht (µl)	Lõppmaht proovi kohta (µl)
60	90	9	51	60
85	115	11,5	48,5	60
110	140	14	46	60
165	195	19,5	40,5	60

* Sisekontrolli mahu arvutused põhinevad esmastel elueerimismahtudel. Lisa tühimaht sõltub kasutatavast proovikatsutist; lisateavet vt www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Märkus. Tabelis toodud väärtused on sisekontrollide valmistamiseks–ATE puhvri segu järgneva analüüsiks, mille puhul on vaja 0,1 µl sisekontrolli/µl eluaadi kohta.

Sisekontrolli–ATE puhvri segu sisaldavad katsutid asetatakse kastuti kandjasse. Katsutiite kandja, mis sisaldab sisemise kontrolli–ATE puhvri segu(sid), tuleb asetada „Sample“ (Proovi) sahtli pesasse A.

Olenevalt käideldavate proovide arvust, on sisekontrollide lahjendamiseks soovitatud kasutada 2 ml katsuteid (Sarstedt®, katalooginr 72.693 ja 72.694) või 14 ml 17 x 100 mm polüstüreenist, ümarapõhjalisi katsuteid (Becton Dickinson (BD™), katalooginr 352051), nagu on toodud alltoodud tabelis. Mahtu on võimalik jagada 2 või enama katsuti vahel.

Sisekontrolli segumahu arvutamine

Katsuti tüüp [†]	Nimetus QIAsymphony puutekraanil	Sisekontrolli segumahu arvutamine katsuti kohta
2 ml korgiga; mikrokatsuti 2 ml, PP, SEELIK, (Sarstedt, katalooginr 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 60 µl) + 360 µl*
2 ml korgiga mikrokatsuti; mikrokatsuti 2 ml, PP, SEELIKUTA, (Sarstedt, katalooginr 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 60 µl) + 360 µl*
14 ml katsuti, 17 x 100 mm polüstüreenist ümarapõhjaline (Becton Dickinson, katalooginr 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 60 µl) + 600 µl [†]

* Kasutage antud võrrandit vajaliku sisekontrolli segumahu arvutamiseks (n = proovide arv; 60 µl = sisekontrolli maht-ATE puhvri segu; 360 µl = katsuti kohta nõutud tühimaht). Nt 12 proovi puhul (n = 12):

(12 x 60 µl) + 360 µl = 1080 µl. Katsutiit tohib täita kuni 1,92 ml (s.t kuni 26 proovi katsuti kohta). Kui käideldakse rohkem kui 26 proovi, kasutage lisa katsuteid, veendudes et lisatakse vajalik tühimaht katsuti kohta.

[†] Kasutage antud võrrandit vajaliku sisekontrolli segumahu arvutamiseks (n = proovide arv;

60 µl = sisekontrolli maht-ATE puhvri segu; 600 µl = katsuti kohta nõutud tühimaht). Nt 96 proovi puhul (n = 96): (96 x 60 µl) + 600 µl = 6360 µl.

[‡] Nõutud sisendeid vt www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Proovimaterjali ettevalmistamine

Kemikaalidega töötamisel kandke alati sobivat laborikilrit, ühekordselt kasutatavaid kindaid ja kaitseprille. Lisateabe saamiseks tutvuge toote tarnija poolt pakutava vastava ohutuskaardiga (safety data sheets, SDSs).

Inimese täisveri

Viirusliku DNA eraldamiseks on soovitatud kasutada EDTA või tsitraadiga töödeldud täisvereproove. Proove tuleb töödelda 24 tunni jooksul peale kogumist. Säilitage või transportige proove temperatuuril 2–25 °C. Pikemaks säilitamiseks on soovitatud alikvootide külmutamine temperatuuril –20 °C või –80 °C.

Segage esmastes katsutites olevad värsked vereproovid põhjalikult (nt pöörates katsutiit mitu korda ümber) enne nende laadimist analüsaatorisse QIAsymphony SP. Kindlaks proovi ülekandmiseks vältige proovikatsutites vahu tekkimist. Proovides verehüüvete vältimiseks kandke vajadusel ilma hüübata proov uude katsutisse.

Muudatuste ajalugu

Dokumendi muudatuste ajalugu	
R2 12/2017	QIAsymphony tarkvaraversiooni 5.0 värskendus

Ajakohase litsentsiteabe ja tootespetsiifilised õigustest loobumised leiate asjakohasest QIAGEN® komplekti käsiraamatust või kasutusjuhendist. QIAGEN komplektide käsiraamatud ja kasutusjuhendid on saadaval veebilehel www.qiagen.com või tellimisel QIAGEN tehniliselt toelt või kohalikul müügiesindajalt.

Kaubamärgid: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAsymphony® (QIAGEN Group), BD™, (Becton, Dickinson and Company); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). Käesolevas dokumendis kasutatud registreeritud nimetused, kaubamärgid jne loetakse seadusega kaitstuks ka juhul, kui need pole eraldi kaubamärkidena tähistatud.

12/2017 HB-0977-S07-002 © 2017 QIAGEN. Kõik õigused kaitstud.

Tellimine www.qiagen.com/shop | Tehniline tugi support.qiagen.com | Veebisait www.qiagen.com