
Detsember 2017

QIAasymphony[®] SP protokollileht

Protokoll Cellfree200_V7_DSP

See dokument on Cellfree200_V7_DSP QIAasymphony SP protokollileht, R2, komplekti QIAasymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit, versioon 1 jaoks.

Üldteave

QIAAsymphony DSP Virus/Pathogen Kit on ette nähtud kasutamiseks in vitro diagnostikas.

Komplekt	QIAAsymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit
Proovimaterjal*	Plasma, seerum ja CSF
Protokolli nimetus	Cellfree200_V7_DSP
Analüüsi kontrolli vaikekomplekt	ACS_Cellfree200_V7_DSP_default_IC
Muudetav	Eluaadi maht: 60 µl, 85 µl, 110 µl
Nõutav tarkvaraversioon	Versioon 4.0 või uuem

* Lisateavet vt „Proovimaterjali ettevalmistamine“ ja „Piirangud“, lk 5.

Sahtel „Sample“ (Proov)

Proovitüüp	Plasma, seerum ja CSF
Proovi maht	Sõltub kasutatavast proovikatsutist; lisateavet vt www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Primaarsed proovikatsutid	Lisateabeks vt veebilehte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Sekundaarsed proovikatsutid	Lisateabeks vt veebilehte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Sisestatavad osad	Sõltub kasutatavast proovikatsutist; lisateavet vt www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Muu	Vajalik on kandja RNA-puhver AVE segu; sisekontrolli kasutamine on valikuline.

Sahtel „Reagents and Consumables“ (Reaktiivid ja tarvikud)

Positsioon A1 ja/või A2	Reaktiivikassett (Reagent cartridge, RC)
Positsioon B1	n/a
Otsikute statiivi hoidik 1–17	Ühekordsed filtritsakud, 200 µl
Otsikute statiivi hoidik 1–17	Ühekordsed filtritsakud, 1500 µl
Üksuse karbiidid 1–4	Üksuse karbid, mis sisaldavad proovi ettevalmistamise kassette
Üksuse karbiidid 1–4	Üksuse karbid, mis sisaldavad 8 vardaga kaasi

n/a = pole kohaldatav

Sahtel „Waste“ (Jäätmed)

Üksuse karbiidid 1–4	Tühjad üksuse karbid
Jäätmekoti hoidik	Jäätmekott
Vedeljäätmete pudeli hoidik	Vedeljäätmete pudel

Sahtel „Eluate“ (Eluaat)

Elueerimisraam (soovitame kasutada pesa 1, jahutusasend)	Lisateabeks vt 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 filtriotsakud, 200 µl††	30	54	78	102
Ühekordsed filtriotsakud, 1500 µl††	101	182	271	354
Proovi ettevalmistamise kassetid§	21	42	63	84
8 vardaga kaaned¶	3	6	9	2

* Kui kasutatakse rohkem kui ühte sisekontrolli ühe partii kohta ja kui teostatakse üle ühe inventuurskannimise, läheb vaja täiendavaid ühekordselt kasutatavaid filtriotsakuid. Partii kohta vähem kui 24 proovi kasutamine vähendab vajaminevate ühekordsete filterotsikute arvu tsüklis.†

† Filtriotsakute statiivis on 32 filtriotsakut.

‡ Vajalike filtriotsakute arvu hulka on arvatud filtriotsakud, mis on vajalikud üheks inventuurskannimiseks reaktiivi kasseti kohta.

§ Üksuse karbis on 28 proovi ettevalmistamise kasseti.

¶ Üksuse karbis on kaksteist 8 vardaga kaant.

Märkus. Antud filtriotsakute numbrid võivad sõltuvalt seadetest erineda puutekraanil kuvatavatest numbritest, näiteks partii kohta kasutatavate sisekontrollide arv.

Valitud elueerimismaht

Valitud elueerimismaht (µl)*	Algne elueerimismaht (µl)†
60	90
85	115
110	140

* Puutekraanil 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 kandja RNA (CARRIER) -puhver AVE (AVE) segu ettevalmistamine

Valitud elueerimismaht (µl)	Kandja RNA (CARRIER) maht (µl)	Sisekontrolli maht (µl)*	Puhvri ATE (ATE) maht (µl)	Lõppmaht proovi kohta (µl)
60	2,5	9	108,5	120
85	2,5	11,5	106	120
110	2,5	14	103,5	120

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

Märkus. Tabelis esitatud väärtused on ette nähtud sisekontroll-kandja RNA (CARRIER) segu ettevalmistamiseks järgneva testimise jaoks, mis vajab 0,1 µl sisekontrolli/µl eluaadile.

Sisekontrolli-kandja RNA (CARRIER)-puhver AVE (AVE) segu sisaldavad katsutid asetatakse katsutihoidikusse. Katsutihoidik, mis sisaldab sisekontrolli-kandja RNA (CARRIER)-puhver AVE (AVE) segu(sid), tuleb asetada proovisahtli pesasse A.

Sõltuvalt töödeldavate proovide arvust soovitate sisekontrolli lahjendamiseks kasutada 2 ml katsuteid (Sarstedt, kat. nr 72.693 või 72.694) või 14 ml 17 x 100 mm polüstüreenist ümmarguste põhjaga katsuteid (Becton Dickinson, kat. nr 352051), nagu on kirjeldatud järgnevas tabelis. Mahu võib jagada kahte või enamasse katsutisse.

Sisekontrolli segu mahu arvutamine

Katsuti tüüp	Nimetus QIASymphony puutekraanil	Sisekontrolli-kandja RNA (CARRIER) -puhver AVE (AVE) segu arvutamine katsuti kohta
Korgiga 2 ml mikrokatsuti; 2 ml mikrokatsuti, PP, SEELIKUGA, (Sarstedt, kataloogi nr 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 120 µl) + 360 µl*
Korgiga 2 ml mikrokatsuti; 2 ml mikrokatsuti, PP, SEELIKUTA, (Sarstedt, kataloogi nr 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 120 µl) + 360 µl*
Katsuti 14 ml, 17 x 100 mm polüstüreenist ümara põhjaga (Becton Dickinson, katalooginr 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 120 µl) + 600 µl†

* Kasutage seda valemist vajaliku sisekontrolli segu mahu arvutamiseks (n = proovide arv; 120 µl = sisekontrolli-kandja RNA (CARRIER)-puhver AVE (AVE) segu maht; 360 µl = vajalik tühimaht katsuti kohta). Nt 12 proovi puhul (n = 12): (12 x 120 µl) + 360 µl = 1800 µl. Katsuti tohib täita kuni 1,9 ml (st kuni 12 proovi katsuti kohta). Kui käideldakse rohkem kui 12 proovi, kasutage lisakatsuteid, veendudes et lisatakse vajalik tühimaht katsuti kohta.

† Kasutage seda valemist vajaliku sisekontrolli-kandja RNA (CARRIER)-puhver AVE (AVE) segu mahu arvutamiseks (n = proovide arv; 120 µl = sisekontrolli-kandja RNA (CARRIER)-puhver AVE (AVE) segu maht; 600 µl = vajalik tühimaht katsuti kohta). Nt 96 proovi puhul (n = 96): (96 x 120 µl) + 600 µl = 12 120 µl.

Vajalikke sisestataavaid osi vt www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Laborivara FIX kasutamine

Vedelikutaseme tuvastamine (liquid-level detection, LLD) proovide edastamisel võimaldab kasutada primaarseid ja sekundaarseid katsuteid. Kuid see vajab vastavates katsutites teatud tühimahtu. Tühimahtude minimeerimiseks tuleks kasutada sekundaarseid katsuteid ilma vedelikutaseme tuvastamiseta. Saadaval on spetsiaalne labori tarkvararakendus FIX (nt SAR_FIX_ # 72.694 T2.0 ScrewSkirt), mida saab valida ka QIASymphony SP puuteekraanil. See katsuti/hoidiku tüüp seab aspiratsioonipiiranguid. Proovi aspireeritakse katsutis teatud kõrgusel, mis määratakse kindlaks edastatava proovi mahu järgi. Seepärast on oluline veenduda, et kasutatakse laborivara loendis näidatud mahtu. Laborivara loendid on allalaetavad aadressilt www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Proovikatsutid, mida saab kasutada vedeliku taseme tuvastamisega või ilma sellela, ja nõutavad proovimahud on loetletud aadressil www.qiagen.com/goto/dsphandbooks. Ärge kasutage mahtusid, mis on nõutavast mahust suuremad või väiksemad, kuna see võib proovi ettevalmistamisel põhjustada vigu.

Vedelikutaseme tuvastamiseks mõeldud katsuteid ja katsuteid, mis ei ole mõeldud vedelikutaseme tuvastamiseks, võib käidelda ühes partiis/töökäigus.

Proovimaterjali ettevalmistamine

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

Plasma, seerumi ja CSF proovid

Puhastamise protseduur on optimeeritud plasma, seerumi või CSF proovidel. Plasma ettevalmistamiseks saab kasutada antikoagulandina EDTA või tsitraat töötlusel vereproove. Proovid võivad olla värsked või külmutatud, eeldades et neid pole külmutatud ja sulatatud enam kui ükskord. Peale kogumist ja tsentrifugimist saab plasma, seerumi või CSF proove säilitada 2–8°C juures kuni 6 tundi. Pikemaks säilitamiseks on soovitatud alikvootide külmutamine –20°C või –80°C juures. Külmutatud plasmat või seerumit võib sulatada vaid ükskord. Korduv külmutamine-sulatamine põhjustab valkude denaturatsiooni ja sadestumist, mis potentsiaalselt vähendab viirustiitrit ja seega tagab väiksema viraalse nukleiinhapete saagikuse. Kui proovis on nähtav külmunud sade, tsentrifugeerige 6800 x g juures 3 minutit, kandke supernatant üle värskesse katsutisse ilma sadet segamatta ja alustage koheselt puhastamise protseduuriga. Madalate g-jõude juures tsentrifugimine ei vähenda viraalset tiitrit.

Piirangud

Seerumi hüübe aktivaatoriga töödeldud vereproovid võivad anda vähenenud viirase nukleiinhapete saagikuse. Ärge kasutage Greiner Bio-One® VACUETTE® verevõtukatsuteid lisandiga Z Serum Clot Activator (seerumi hüübe aktivaator).

Muudatuste ajalugu

Dokumendi muudatuste ajalugu	
R2 12/2017	QIAsymphony tarkvaraversiooni 5.0 värskendus

Ajakohase litsentsiteabe ja tootespetsiifilised lahtiütled leiate vastavast QIAGEN®-i komplekti käsiraamatust või kasutusjuhendist. QIAGEN-i komplekti käsiraamatud ja kasutusjuhendid on saadaval veebilehel www.qiagen.com või tellimisel QIAGEN-i tehniliselt teenistuselt või kohalikul müügiesindajalt.

Kaubamärgid: 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.). Käesolevas dokumendis kasutatud registreeritud nimetused, kaubamärgid jne loetakse seadusega kaitstuks ka juhul, kui need pole eraldi kaubamärkidena tähistatud.

12/2017 HB-0301-S33-002 © 2017 QIAGEN, kõik õigused kaitstud.

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