

Joulukuu 2017

QIASymphony[®] SP -protokollalomake

VirusBlood200_V5_DSP-protokolla

Tämä asiakirja on VirusBlood200_V5_DSP QIASymphony SP -protokollalomake, R2, QIASymphony DSP DNA Mini Kit -tarvikesarjalle, versio 1.

Yleistä

QIASymphony DSP DNA -tarvikesarja on tarkoitettu in vitro -diagnostiikkaan.

Tämä on protokolla viraalisen DNA:n puhdistukseen tuoreesta ihmisen kokoverestä QIASymphony SP:n ja QIASymphony DSP DNA Mini Kit -tarvikesarjan avulla. Vapautuneiden virusten sekä soluihin liittyvien virusten viraali DNA puhdistetaan yhdessä verisolujen genomisen DNA:n kanssa.

Sarja	QIASymphony DSP DNA Mini Kit -sarja (tuotenro 937236)
Näyttemateriaali	Ihmisen kokoveri (antikoagulanttina EDTA tai sitraatti)
Protokollan nimi	VirusBlood200_V5_DSP
Analyysin kontrollin oletusasetus	ACS_VirusBlood200_V5_DSP_default IC
Muokattavuus	Eluaattitilavuus: 60 µl, 85 µl, 110 µl, 165 µl
Tarvittava ohjelmistoversio	Versio 4.0 tai uudempi

Sample (Näyte) -lokero

Näytetyyppi	Ihmisen kokoveri (antikoagulanttina EDTA tai sitraatti)
Näyttemäärä	Käytetyn näyteputken mukainen, katso lisätietoja osoitteesta www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Ensisijaiset näyteputket	Katso lisätietoja osoitteesta www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Toissijaiset näyteputket	Katso lisätietoja osoitteesta www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Asettimet	Käytetyn näyteputken mukainen, katso lisätietoja osoitteesta www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Muu	Sisäinen ATE-kontrollipuskuriseos tarvitaan, sisäisen kontrollin käyttö on valinnaista

Reagents and Consumables (Reagenssit ja tarvikkeet) -lokero

Sijainti A1 ja/tai A2	Reagenssikasetti
Sijainti B1	–
Kärkitelineen pidike 1–17	Kertakäyttöiset suodatinkärjet, 200 tai 1 500 µl
Yksikkölaatikon pidike 1–4	Yksikkölaatikot sisältävät näytteen valmistelukasetit tai 8-sauvaiset kannet

n/a = ei olennainen.

Waste (Jäte) -lokero

Yksikkölaatikon pidike 1–4	Tyhjät yksikkölaatikot
Jätepussin pidike	Jätepussi
Nestejätepullon pidike	Tyhjä nestejätepullo

Eluate (Eluaatti) -lokero

Eluaattiteline (käytä sijaintia 1, jäähdytysasento)	Katso lisätietoja osoitteesta www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
---	---

Vaaditut muoviastiat

	Yksi erä, 24 näytettä*	Kaksi erää, 48 näytettä*	Kolme erää, 72 näytettä*	Neljä erää, 96 näytettä*
Kertakäyttöiset suodatinkärjet, 200 µl†‡	26	50	74	98
Kertakäyttöiset suodatinkärjet, 1500 µl†‡	98	188	278	368
Näytteen valmistelukasetit§	21	42	63	84
8-sauvaiset kannet¶	3	6	9	12

* Useamman kuin yhden sisäisen kontrollin käyttämiseen erää kohti ja useamman kuin yhden skannauksen tekemiseen tarvitaan lisää kertakäyttöisiä suodatinkärkiä. Jos erässä käytetään alle 24 näytettä, ajossa tarvitaan vähemmän kertakäyttöisiä suodatinkärkiä.

† Kärkitelineessä on 32 suodatinkärkeä.

‡ Tarvittavien suodatinkärkien määrä käsittää suodatinkärjet yhteen skannaukseen per reagenssikasetti.

§ Yksikkölaatikossa on 28 näytteen valmistelukasettia.

¶ Yksikkölaatikossa on 12 kpl 8-sauvaisia kansia.

Huomautus: Mainittu suodatinkärkien määrä voi poiketa kosketusnäytössä näkyvästä luvusta asetuksista riippuen. Suosittelemme lataamaan suurimman mahdollisen määrän kärkiä.

Valittu eluaattitilavuus

Valittu eluaattitilavuus (µl)*	Alkuperäinen eluaattitilavuus (µl)†
60	90
85	115
110	140
165	195

* Eluaattitilavuus valitaan kosketusnäytöstä. Tämä on käytettävissä olevan eluaatin vähimmäistilavuus lopullisessa eluaattiputkessa.

† Vaadittava alkuperäinen eluaattitilavuus, jotta voidaan varmistaa, että todellinen eluaattitilavuus on sama kuin yllä valittu tilavuus.

Sisäisen ATE-kontrollipuskuriseoksen valmistelu

VirusBlood200_V5_DSP-protokollan käyttäminen yhdessä sisäistä kontrollia käyttävien monistusjärjestelmien kanssa voi edellyttää näiden sisäisten kontrollien lisäämistä puhdistusprosessiin näytteen valmistelun ja myöhemmän analyysin tehon valvontaa varten.

Lisättävän sisäisen kontrollin määrä on analyysijärjestelmän VirusBlood200_V5_DSP-protokollassa valitun eluaattitilavuuden mukainen. Käyttäjän on suoritettava laskelma ja validointi. Katso myöhempien analyysien valmistajan toimittamista oppaista, jotta voit määrittää sisäisen kontrollin parhaan mahdollisen pitoisuuden.

Sisäisiä kontrolleja on lisättävä yhdessä sisäisen ATE-kontrollipuskuriseoksen kanssa (ATE) yhteensä 60 µl. Sisäisten kontrollien seosta voidaan käyttää yhden eluaatin erilaisten ominaisuuksien analysointiin. Käyttäjän on varmistettava eri sisäisten kontrollien yhteensopivuus. Suosittelemme valmistamaan uuden seoksen jokaiseen käyttöön juuri ennen käyttöä. Jos sisäistä kontrollia ei käytetä, ATE-puskuria on silti käytettävä.

Valittu eluaattitilavuus (µl)	Alkuperäinen eluaattitilavuus (µl)	Sisäisen kontrollin tilavuus (µl)*	ATE-puskurin tilavuus (µl)	Lopullinen näytekohtainen tilavuus (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

* Sisäisen kontrollin määrän laskenta perustuu alkuperäiseen eluaattitilavuuteen. Tyhjä tilavuus on näyteputken tyyppin mukainen, katso lisätietoja osoitteesta www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Huomautus: Taulukossa on arvot sisäisen ATE-kontrollipuskuriseoksen valmisteluun sellaisia myöhempiä analyysijä varten, joissa vaaditaan 0,1 µl sisäistä kontrollia / µl eluaattia.

Sisäistä ATE-kontrollipuskuriseoksia sisältävät putket asetetaan putkikuljettimeen. Putkikuljetin, jossa sisäisen kontrolli-puskurin ATE-seos/-seokset ovat, on asetetta Sample (Näyte)-lokeron paikkaan A.

Suosittelimme käyttämään käsiteltävien näytteiden määrän mukaan 2 ml:n putkia (Sarstedt®, tuotenumerot 72.693 ja 72.694) tai 14 ml:n 17 x 100 mm:n pyöreäpohjaisia polystyreeniputkia (Becton Dickinson (BD™), tuotenro 352051) sisäisen kontrollin laimentamiseen, kuten oheisessa taulukossa on kuvattu. Jaa määrä kahteen tai useampaan putkeen, jos mahdollista.

Sisäisen kontrolliseoksen määrän laskeminen

Putkityyppi [†]	Nimi QIASymphony-laitteen kosketusnäytössä	Sisäisen kontrolliseoksen määrän laskeminen putkea kohti
2 ml, jossa korkki, mikroputki 2 ml, PP, REUNUKSELLINEN (Sarstedt, tuotenro 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 60 µl) + 360 µl*
Mikroputki 2 ml, jossa korkki, mikroputki 2 ml, PP, REUNUKSETON (Sarstedt, tuotenro 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 60 µl) + 360 µl*
Putki 14 ml, 17 x 100 mm, pyöreäpohjainen, polystyreeninen (Becton Dickinson, tuotenro 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 60 µl) + 600 µl [†]

* Käytä tätä yhtälöä sisäisen kontrolliseoksen tarvittavan määrän laskemiseen (n = näytteiden määrä, 60 µl = sisäisen ATE-kontrollipuskuriseoksen määrä, 360 µl = putkikohtaisen vaaditun tyhjän tilavuuden määrä). Esimerkiksi 12 näytteelle (n = 12):
(12 x 60 µl) + 360 µl = 1080 µl. Täytä putkeen korkeintaan 1,92 ml (eli enintään 26 näytettä/putki). Jos käsitellään yli 26 näytettä, käytä lisäputkia. Varmista, että putkikohtainen tyhjä tilavuus lisätään.

[†] Käytä tätä yhtälöä sisäisen ATE-kontrollipuskuriseoksen tarvittavan määrän laskemiseen (n = näytteiden määrä, 60 µl = sisäisen ATE-kontrollipuskuriseoksen määrä, 600 µl = putkikohtaisen vaaditun tyhjän tilavuuden määrä). Esimerkiksi 96 näytteelle (n = 96): (96 x 60 µl) + 600 µl = 6360 µl.

[‡] Katso tarvittavat lisäkkeet osoitteesta www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Näyttemateriaalin valmistelu

Työskennellessä kemikaalien kanssa on aina käytettävä asianmukaista laboratoriotakkia, kertakäyttökäsineitä ja suojalaseja. Lisätietoja saa tuotekohtaisista käyttöturvallisuustiedotteista (safety data sheets, SDSs), jotka ovat saatavana tuotteen toimittajalta.

Ihmisen kokoveri

Suosittelimme viraalisen DNA:n eristämiseen EDTA- tai sitraattikäsiteltyjä kokoverinäytteitä. Näytteet on käsiteltävä vuorokauden (24 h) sisällä keräämisestä. Säilytä tai kuljeta näytteitä 2–25 °C:ssa. Pidempää säilytystä varten suosittelemme alikvoottien pakastamista –20 °C:ssa tai –80 °C:ssa.

Käytettäessä tuoreita näytteitä ensisijaisissa putkissa, verinäytteet on sekoitettava perusteellisesti (esim. kääntämällä putket ylösalaisin useita kertoja), ennen kuin ne asetetaan QIASymphony SP -laitteeseen. Varmista luotettava näytteen siirto välttämällä vaahtoutumista näyteputkissa. Pyri välttämään verihyytymien muodostuminen näytteeseen ja siirrä tarvittaessa näytteen hyytymätön osa uuteen putkeen.

Muutoshistoria

Asiakirjan muutoshistoria	
R2 12/2017	Päivitys QIASymphony-ohjelmistoversiolle 5.0

Voimassa olevat lisenssitiedot ja tuotekohtaiset vastuuvapauslausekkeet ovat saatavilla tuotekohtaisista QIAGEN®-pakkausten käyttöoppaista tai käsikirjoista. QIAGEN-sarjojen käsikirjat ja käyttöoppaat löytyvät osoitteesta www.qiagen.com, tai niitä voi tiedustella QIAGENin teknisestä huollosta tai paikalliselta jälleenmyyjältä.

Tavaramerkit: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group); BD™, (Becton, Dickinson ja Company); Sarsted® (Sarstedt AG and Co.). Tässä asiakirjassa mainittuja rekisteröityjä nimiä, tavaramerkkejä jne. on pidettävä lain suojaamina, vaikkei niitä olisi erityisesti sellaisiksi merkitty.
12/2017 HB-0977-S07-002 © 2017 QIAGEN, kaikki oikeudet pidätetään.

Tilaukset www.qiagen.com/shop | Tekninen tuki support.qiagen.com | Verkkosivusto www.qiagen.com