

Joulukuu 2017

QIASymphony[®] SP -protokollalomake

DNA_Blood_400_V6_DSP-protokolla

Tämä asiakirja on DNA_Blood_400_V6_DSP QIASymphony SP -protokollalomake, R2, QIASymphony DSP DNA Midi Kit -tarvikesarjalle, versio 1.

Yleistä

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

Tämä on protokolla koko genomisen ja mitokondriaalisen DNA:n puhdistukseen tuoreesta tai jäätyneestä ihmisen kokoverestä QIASymphony SP:n ja QIASymphony DSP DNA Midi Kit -tarvikesarjan avulla.

Sarja	QIASymphony DSP DNA Midi Kit -sarja (tuotenro 937255)
Näyttemateriaali	Ihmisen kokoveri (antikoagulanttina EDTA, sitraatti tai hepariini)
Protokollan nimi	DNA_Blood_400_V6_DSP
Analyysin kontrollin oletusasetus	ACS_Blood_400_V6_DSP
Muokattavuus	Eluaattitilavuus: 100 µl, 200 µl, 400 µl
Tarvittava ohjelmistoversio	Versio 4.0 tai uudempi

“Sample” (Näyte) -lokero

Näytetyyppi	Ihmisen kokoveri (antikoagulanttina EDTA, sitraatti tai hepariini)
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 .

“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

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

Vaaditut muoviastiat

	Yksi erä, 24 näytettä*	Kaksi erää, 48 näytettä*	Kolme erää, 72 näytettä*	Neljä erää, 96 näytettä*
Kertakäyttöiset suodatinkärjet, 200 µl [†]	4	4	4	8
Kertakäyttöiset suodatinkärjet, 1500 µl [†]	110	212	314	424
Näytteen valmistelukasetit [‡]	18	36	54	72
8-sauvaiset kannet [¶]	3	6	9	12

* Jos erässä käytetään alle 24 näytettä, ajossa tarvitaan vähemmän kertakäyttöisiä suodatinkärkiä.

[†] Kärkitelineessä on 32 suodatinkärkeä.

[‡] Tarvittavien suodatinkärkien määrä käsittelee 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.

Eluaattitilavuus

Eluaattitilavuus valitaan kosketusnäytöstä. Eluaattitilavuus voi vaihdella näytetyypin ja DNA-sisällön mukaan korkeintaan 15 µl valittua tilavuutta pienemmäksi. Koska eluaattitilavuus voi vaihdella, suosittelemme tarkistamaan todellisen eluaattitilavuuden, kun käytetään automaattista määrittelyn asetusrjestelmää, joka ei tarkista eluaattitilavuutta ennen siirtoa. Pienillä tilavuuksilla tehty eluutio suurentaa lopullisen DNA:n pitoisuutta, mutta samalla pienentää satoa hieman. Suosittelemme käyttämään aiotuun seuraavaan käyttösovellukseen sopivaa eluaattitilavuutta.

Näyttemateriaalin valmistelu

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

Tärkeä huomioitava seikka ennen aloittamista

- QIASymphony:n magneettiset hiukkaset voivat edistää RNA:n puhdistumista, jos sitä on näytteessä. Minimoi RNA:n määrä näytteessä lisäämällä RNAsi A:ta näytteeseen ennen toimenpiteen aloittamista. Valmiin RNasi A -seoksen pitoisuuden on oltava 2 mg/ml.

Ihmisen kokoveri

Toimenpiteessä voidaan käyttää EDTA:lla, sitraatilla tai hepariinilla käsiteltyjä kokoverinäytteitä, jotka voivat olla tuoreita tai pakastettuja. Jos käytetään tuoreita näytteitä ensisijaisissa putkissa, verinäytteet on sekoitettava perusteellisesti (esim. kääntämällä putket ylösalaisin useita kertoja), ennen kuin ne asetetaan QIASymphony SP -laitteeseen. Pakastetut näytteet on sulatettava nopeasti 37 °C:n vesihauteessa hieman liikuttellen, jotta niiden perusteellinen sekoittuminen voidaan varmistaa. Tämän jälkeen näytteet on tasattava huoneenlämpöön (15–25 °C) ennen toimenpiteen aloittamista. Varmista luotettava näytteen siirto välttämällä vaahtoutumista näyteputkissa. Pyri välttämään verihyytymien muodostuminen näytteeseen ja siirrä tarvittaessa näytteen hyytymätön osa uuteen putkeen.

Puhdistetun DNA:n sato ja laatu ovat veren säilytysolosuhteiden mukaiset. Tuoreemmista verinäytteistä voi saada parempia tuloksia. Jos näytettä säilytetään lyhyen aikaa (korkeintaan 10 päivää), kerää veri putkiin, joissa on käytetty antikoagulanttina EDTAa, ja säilytä näyte 2–8 °C:ssa. Kuitenkin sovelluksissa, joissa vaaditaan mahdollisimman suuri fragmenttikoko, kuten southern blottingissa, suosittelemme säilytystä 2–8 °C:ssa vain korkeintaan 3 päivää, sillä DNA alkaa hitaasti huonontua tämän jälkeen. Jos näytettä on säilytettävä pitkään (yli 10 päivää), kerää veri näyteputkiin, joissa on käytetty vakioantikoagulanttia (mieluiten EDTA, jos tarvitaan korkean molekyylipainon DNA:ta) ja säilytä näytteet –20 °C:ssa tai –70 °C:ssa.

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-konserni). Tässä asiakirjassa mainittuja rekisteröityjä nimiä, tavaramerkkejä jne. on pidettävä lain suojaamina, vaikei niitä olisi erityisesti sellaisiksi merkitty.
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, kaikki oikeudet pidätetään.

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