

Detsember 2017

QIAsymphony[®] SP protokollileht

DNA_Blood_200_V7_DSP protocol

See dokument on DNA_Blood_200_V7_DSP QIAsymphony SP protokollileht, R2, komplekti QIAsymphony DSP DNA Mini Kit jaoks, 1. versioon.

Üldteave

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

Antud protokoll on kogu genoomse ja mitokondriaalse DNA puhastamiseks värskest või külmutatud inimese täisverest komplektiga QIASymphony DSP DNA Mini Kit analüsaatoris QIASymphony SP.

Komplekt	QIASymphony DSP DNA Mini Kit (katalooginr 937236)
Proovimaterjal	Inimese täisveri (EDTA, tsitraat või liitiumhepariin antikoagulandiga)
Protokolli nimetus	DNA_Blood_200_V7_DSP
Analüüsi kontrolli vaikekomplekt	ACS_Blood_200_V7_DSP
Muudetav	Elueerimismaht: 50 µl, 100 µl, 200 µl
Nõutav tarkvaraversioon	Versioon 4.0 või uuem

„Sample“ (Proovi) sahtel

Proovitüüp	Inimese täisveri (EDTA, tsitraat või liitiumhepariin 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 .

„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

Elueerimisstaativ (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 ^{††}	86	164	242	320
Proovi ettevalmistamise kassetid [§]	18	36	54	72
8-wardaga kaaned [¶]	3	6	9	12

* Partii kohta vähem kui 24 proovi kasutamine vähendab vajaminevate ühekordsete filterotsikute arvu töötsükli kohta.

[†] Filterotsikute staativis 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-wardaga kaant.

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

Elueerimismaht

Elueerimismaht valitakse puutekraanilt. Sõltuvalt proovitüübist ja DNA sisaldusest võib lõplik eluaadi maht varieeruda ja olla kuni 15 µl väiksem kui valitud maht. Tulenevalt asjaolust, et eluaadi maht võib varieeruda, soovitame kontrollida tegelikku eluaadi mahtu, kui kasutate automatiseeritud analüüsi seadistamise süsteemi, mis enne ülekandmist eluaadi mahtu ei kontrolli. Elueerimine väiksemates kogustes tõstab lõpliku DNA kontsentratsiooni, kuid vähendab vähesel määral saagist. Soovitame kasutada elueerimismahtu, mis sobiks soovitud allasuunas rakenduse jaoks.

Proovimaterjali ettevalmistamine

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

Enne alustamist pidage silmas järgmist

- QIAasymphony magnetilised osakesed võivad puhastada ka RNA-d, kui seda proovis leidub. Selleks, et vähendada RNA sisaldust proovis, lisage enne protseduuri alustamist proovile RNAas A-d. Lõplik RNAas A kontsentratsioon peaks olema 2 mg/ml.

Inimese täisveri

Kasutada võib värsket või külmutatud inimese täisverd, mida on töödeldud EDTA, tsitraadi või hepariiniga. Kasutades primaarsetes katsutites olevaid värsked vereproove segage neid korralikult (nt pöörates katsutit mitu korda üles-alla) enne analüsaatorisse QIAasymphony SP laadimist. Külmutatud proovid tuleks sulatada kiiresti 37 °C veevannis kergelt loksutades, et tagada korralik segamine ja seejärel tasakaalustada toatemperatuuril (15–25 °C) enne protseduuri alustamist. Kindlaks proovi ülekandmiseks vältige proovikatsutites vahu tekkimist. Proovides verehüüvete vältimiseks kandke vajadusel ilma hüübata proov uude katsutisse.

Puhastatud DNA saagikus ja kvaliteet sõltub vere säilitamistingimustest. Värskemad vereproovid võivad anda paremaid tulemusi. Lühiajaliseks kuni 10-päevaseks säilitamiseks koguge verd katsutites, mis sisaldavad antikoagulandina EDTA-d ja säilitage temperatuuril 2–8 °C. Kuid rakenduste puhul, mille puhul on vajalik maksimaalne fragmendi suurus, nt Southern blotting, soovitame säilitada proove temperatuuril 2–8 °C vaid kuni 3 päeva, sest pärast seda aega võib toimuda vähene DNA lagunemine. Pikaajaliseks säilitamiseks (üle 10 päeva) koguge veri katsutites, mis sisaldavad standardset antikoagulanti (eelistatavalt EDTA-d, kui on vaja kõrge molekulmassiga DNA-d) ja säilitage temperatuuril –20 °C või –70 °C.

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 kohalikult müügiesindajalt.

Kaubamärgid: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group). Käesolevas dokumendis kasutatud registreeritud nimetused, kaubamärgid jne loetakse seadusega kaitstuks ka juhul, kui need pole eraldi kaubamärkidena tähistatud.

12/2017 HB-0977-S02-002 © 2017 QIAGEN. Kõik õigused kaitstud.

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