

Komplekti QIASymphony[®] DSP DNA Kit kasutusjuhend (käsiraamat)



192 (katalooginr 937236)



96 (katalooginr 937255)

2. versioon



Kasutamiseks *in vitro* diagnostikas

Kasutamiseks komplektidega QIASymphony DSP DNA Mini Kit ja
QIASymphony DSP DNA Midi Kit



937236, 937255



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, SAKSAMAA



1127540ET

Sisukord

Sihtotstarve	4
Sihtkasutaja	4
Kirjeldus ja põhimõte	5
Kokkuvõte ja selgitus.....	5
Protseduuri põhimõtted.....	6
Kaasasolevad materjalid	8
Komplekti sisu	8
Komplekti komponendid.....	9
Vajalikud, kuid tarnekomplekti mittekuuluvad materjalid	10
Lisareaktiivid.....	10
Kulumaterjalid.....	10
Seadmed.....	11
Protokoll ja laboritarvikud.....	11
Hoiatused ja ettevaatusabinõud.....	12
Ohutusteave	12
Ettevaatusabinõud	13
Äraviskamine	15
Reaktiivide säilitamine ja käitlemine	16
Kasutamisaegne stabiilsus	16
Proovide võtmine, hoidmine ja käitlemine.....	17
Protseduur.....	18
Automaatne puhastamine analüsaatoril QIAsymphony SP	18

Protokoll: DNA puhastamine.....	23
Piirangud.....	27
Sooritusnäitajad	28
Tõrkeotsingujuhend	29
Sümbolid	31
Kontakteave	33
Lisa: DNA puhtuse kvantifitseerimine ja kindlaks määramine.....	34
Tellimisteave	36
Dokumendi muudatuste ajalugu	39

Sihtotstarve

Komplekt QIASymphony DSP DNA Mini Kit ja komplekt QIASymphony DSP DNA Midi Kit kasutavad DNA automaatseks eraldamiseks ja puhastamiseks bioloogilistest proovidest magnetosakeste tehnoloogiat.

QIASymphony DSP DNA süsteem on ette nähtud kasutamiseks *in vitro* diagnostikas.

Sihtkasutaja

Tooted on ette nähtud kasutamiseks kutseala esindajatele, nagu nt tehnikutele ja arstidele, kes on saanud väljaõppe molekulaarbioloogia meetodite kasutamiseks.

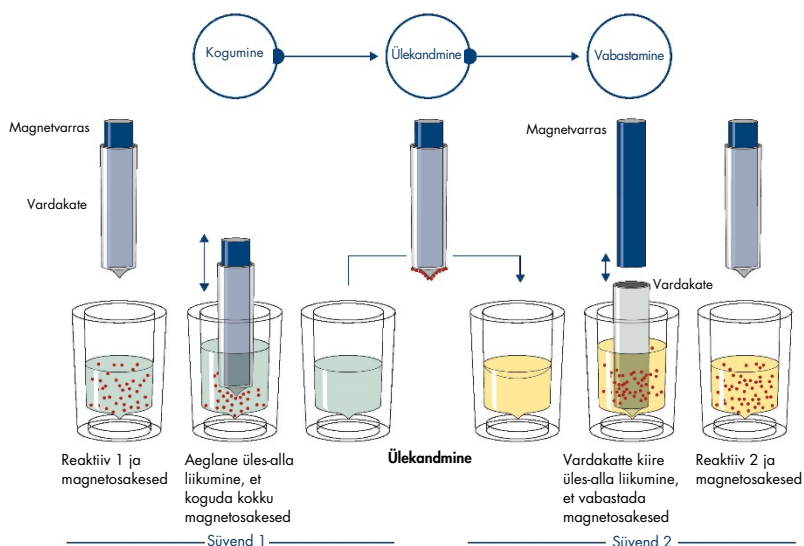
Kirjeldus ja põhimõte

Kokkuvõte ja selgitus

Komplektid QIASymphony DSP DNA Kit on ette nähtud kasutamiseks üksnes koos analüsaatoriga QIASymphony SP. Komplektid QIASymphony DSP DNA Kit annavad reaktiivid kogu DNA automaatseks puhastamiseks inimese täisverest, trombotsüütide-leukotsüütide kihist, kudedest ja formaliinis fikseeritud, parafiini sukeldatud kudedest (Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded, FFPE), samuti viirusliku DNA samaaegseks puhastamiseks inimese täisverest. Siiski ei ole iga viiruse, koe või FFPE koe tüüpide sooritusnäitajad kindlaks määratud ja kasutaja peab neid ise hindama. Magnetosakeste tehnoloogia võimaldab puhastada kõrge kvaliteediga nukleiinhappeid, mis ei sisalda valke, nukleaase ega muid lisandeid. Puhastatud nukleiinhapped on valmis vahetuks kasutamiseks järelrakendustes, nagu amplifitseerimine või muud ensümaatilised reaktsioonid. Analüsaator QIASymphony SP teostab puhastamisprotseduuride kõik etapid. Ühe tööseria käigus saab töödelda kuni 96 proovi 24-prooviste partiidena. Koe ja FFPE koe protokollid nõuavad manuaalset proovi eeltöötlemist.

Protseduuri põhimõtted

QIAasymphony tehnoloogia ühendab ränil põhinevate nukleiinhapete puhastamise kiiruse ja tõhususe magnetosakeste mugava käsitsemisega (joonis 1, all). Puhastamisprotseduur on välja töötatud selleks, et tagada võimalikult nakkusohutlike proovide ohutu ja korratav käsitsemine, ning see hõlmab 4 etappi: lüüsimine, sidumine, pesemine ja elueerimine (vt vooskeemi lk 7). Kasutaja võib valida erinevate elueerimisvahendite vahel.

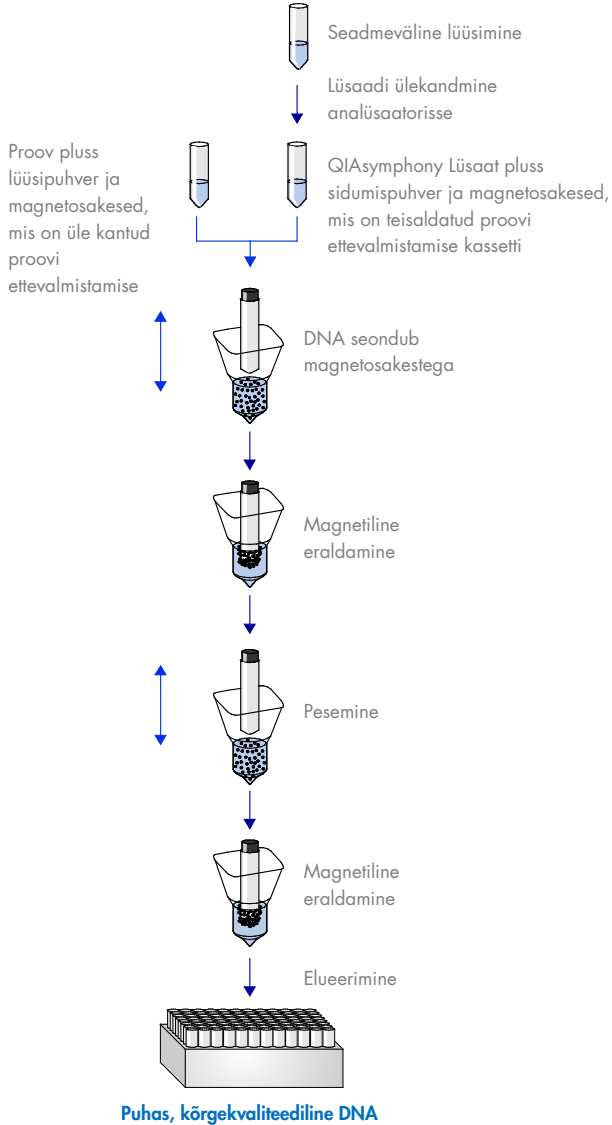


Joonis 1. QIAasymphony SP põhimõtte skeem. QIAasymphony SP töötleb magnetosakesi sisaldavat proovi järgmiselt: vardakattega kaitsitud magnetvarras siseneb süvendisse, mis sisaldab proovi, ja tõmbab külge magnetosakesed. Magnetvarda kate paigutatakse teise süvendi kohale ja magnetosakesed vabastatakse. Neid etappe korratakse proovi töötlemise ajal mitu korda. Analüsaator QIAasymphony SP kasutab magnetpead, millel on 24 magnetvarda rida ja mis saab seejärel töödelda kuni 24 proovi korraga.

Komplekti QIAasymphony DSP DNA protseduur




Veri ja trombotsüütide-leukotsüütide kiht

Koed



Kaasasolevad materjalid

Komplekti sisu

Komplekt QIASymphony DSP DNA Kit		Mini	Midi	
Katalooginr		937236	937255	
Reaktsioonide arv		192	96*	
Lühendid	Identiteet	Kogus		
RC	Reagent Cartridge (Reaktiivikassett) [†]		2	2
ER	Enzyme Rack (Ensüümi statiiv)		2	2
PL	Piercing Lid (Augustuskork)		2	2
ATE	Buffer ATE (Puhver ATE) [‡]		20 ml	20 ml
RSS	Reuse Seal Set (Taaskasutatav korgikomplekt) [§]		2	2
	Kasutusjuhend (käsiraamat)		1	1

* 96 × 1000 µl preparaadile või 144 × 400 µl preparaadile.

[†] Sisaldab guanidiinsoolasid. Ei sobi valgendit sisaldavate desinfitseerimisainetega. Vt lk 12 Ohutusteave.

[‡] Sisaldab säilitusainena naatriumasiidi.

[§] Reuse Seal Set sisaldab 8 taaskasutatavat pitseerimisriba.

[¶] Vt määratlustega sümbolite nimekirja lk 31.

Komplekti komponendid

Komplekti põhikomponentides sisalduvad toimeained on selgitatud allpool.

Reaktiiv	Komponendid	Kontsentratsioon (w/w) [%]
RC (Reaktiivikassett)	Maleiinhape	$\geq 0,1$ kuni < 1
	Guanidiinhüdrokloriid	≥ 30 kuni < 50
	Mitteioonne puhastusaine	≥ 1 kuni < 25
	Etanool	≥ 10 kuni < 90
	Isopropanool	≥ 30 kuni < 50
	Liitiumkloriid	≥ 1 kuni < 10
ER (Ensüümi statiiv)	Guanidiinium-tiotsüanaat	≥ 20 kuni < 30
	Proteinase K	≥ 1 kuni < 10

Vajalikud, kuid tarnekomplekti mittekuuluvad materjalid

Kemikaalidega töötamisel kandke alati sobivat laborikitlit, ühekordselt kasutatavaid kindaid ja kaitseprille. Lisateabe saamiseks tutvuge palun toote tarnija pakutava vastava ohutuskaardiga (Safety Data Sheet, SDS).

Lisareaktiivid

- Fosfaadiga puhverdatud soolalahus (*phosphate-buffered saline*, PBS, võib olla vajalik proovide lahjendamiseks)
- Valikuline: DNase-vaba RNase A (RNA sisu vähendamiseks)
- Buffer ATL (4 x 50 ml, katalooginr 939016) koos QIASymphony koe protokollidega kasutamiseks
- Deparaffinization Solution (1 x 50 ml, katalooginr 939018) koos QIASymphony FFPE koe protokollidega kasutamiseks

Kulumaterjalid

- Sample Prep Cartridges, 8-well kassetid (katalooginr 997002)
- 8-Rod Covers (katalooginr 997004)
- Filter-Tips, 200 µl ja 1500 µl (katalooginr-d 990332 ja 997024)
- Proovikatsutid. Teavet ühilduvate primaar- ja sekundaarkatsutite kohta leiab veebilehe www.qiagen.com toodetelehe vahelehel „Ressursid“ laboritarvete loendist.
- Sisemise kontrolli katsutid kasutamiseks koos QIASymphony viirusliku vere protokolliga. Teavet ühilduvate katsutite kohta leiab laboritarvete loendist veebilehe www.qiagen.com toodetelehe vahelehel „Ressursid“.
- Elueerimiskatsutid või -plaadid. Teavet ühilduvate elueerimiskatsutite ja plaadi formaatide kohta leiab laboritarvete loendist veebilehe www.qiagen.com toodetelehe vahelehel „Ressursid“.

Seadmed*

- QIASymphony SP (katalooginr 9001297)
- Keerissegur
- ThermoMixer® või raputi-inkubaator (vajaduse korral)
- Tsentrifuug (vajaduse korral)

Protokoll ja laboritarvikud

Tabel 1. Protokollide ülevaade

Proov	Proovi maht (µl)	Elueerimismaht (µl)	Komplekt	Analüsaatori QIASymphony SP protokoll
Täisveri	200	50, 100, 200	Mini	Blood 200 DSP
	400	100, 200, 400	Midi	Blood 400 DSP
	1000	200, 400, 500	Midi	Blood 1000 DSP
Trombotsüütide-leukotsüütide kiht	200	200, 300, 400	Mini	DNA Buffy Coat 200 DSP
	400	200, 400	Midi	DNA Buffy Coat 400 DSP
Viiruslik veri	200	60, 85, 110, 165	Mini	VirusBlood200 DSP
Kude	200	50, 100, 200, 400	Mini	Tissue LC 200 DSP
	200	100, 200, 400	Mini	Tissue HC 200 DSP

Tutvuge kindlasti protokollide lehega ja laboritarvete loendiga veebilehel www.qiagen.com toodetelehel „Ressursid“.

* Enne kasutamist veenduge, et seadmed oleksid kontrollitud ja vastavalt tootja soovitudele kalibreeritud.

Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Pidage meeles, et te võite olla kohustatud tutvuma kohalike eeskirjadega, et teatada seadmega seotud tõsistest vahejuhtumitest tootjale ja/või tema volitatud esindajale ja reguleerivale asutusele, kus kasutaja ja/või patsient on registreeritud.

Kasutamiseks *in vitro* diagnostikas.

Enne komplekti kasutamist lugege hoolikalt läbi kõik juhised.

Võtke arvesse järgmisi riske.

Sekundaarsete katsutute kasutamisel veenduge, et proovi ID poleks vahetusse läinud proovi ID edastamise ajal primaarsest katsutist sekundaarsesse.

Proovi ID-d saab sisestada ka käsitsi (vt üksikasju *QIASymphony SP seadme kasutusjuhendist*). Kui käsitsi sisestatakse valed ID-andmed, võib ilmnedale vale korrelatsioon proovi ja patsiendi vahel.

Ohutusteave

Kemikaalidega töötamisel kandke alati sobivat laborikitlit, ühekordselt kasutatavaid kindaid ja kaitseprille. Lisateabe saamiseks tutvuge vastavate ohutuskaartidega (Safety Data Sheet, SDS). Need on saadaval mugavas ja kompaktses PDF-vormingus veebiaadressil www.qiagen.com/safety. Seal saate vaadata kõiki QIAGEN®-i komplekti ja selle osade ohutuskaarte ning need välja printida.


- Kõik kemikaalid ja bioloogilised materjalid on potentsiaalselt ohtlikud. Proovid ja bioloogiline materjal on potentsiaalselt nakkusohtlikud ja neid tuleb käsitleda bioloogiliselt ohtlike materjalidena.

Hädaabiteave

CHEMTREC

USA ja Kanada 1-800-424-9300

Väljaspool USA-d ja Kanadat +1 703-527-3887

<p>ETTEVAAT UST!</p> 	<p>ÄRGE lisage valgendit või happelahuseid otse proovi valmistamise jäätmetele.</p>
---	---

Reaktiivkasseti (RC) puhvrid sisaldavad guanidiinsoolaid, mis võivad valgendiga ühinemisel moodustada väga reaktiivseid ühendeid. Kui neid puhvreid sisaldav vedelik maha loksab, puhastage sobiva laboripesuvahendi ja veega. Kui mahaloksunud vedelik sisaldab potentsiaalselt nakkusohtlikke aineid, puhastage määrduanud pinda kõigepealt laboripesuvahendi ja veega ning seejärel 1% (v/v) naatriumhüpokloriitiga.

Ettevaatusabinõud

Komplektide QIASymphony DSP DNA Kit komponentidele kehtivad järgmised ohu- ja hoiatuslaused.

QSB1



Sisaldab: guanidiintrotsüanaat ja isopropanool. Ohtlik! Ohtlik allaneelamise ja nahaga kokkupuute korral. Võib olla kahjulik allaneelamise või hingamisteedesse sattumise korral. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Tuleohtlik vedelik ja aur. Pikaajalise kahjuliku mõjuga veeorganismidele. Kokkupuute korral hapetega eraldub väga mürgine gaas. Hoidke eemal kuumusest / sädemetest / lahtisest tules / kuumadest pindadest. Ärge suitsetage. Kandke kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitu minutit hoolikalt veega. Eemaldage kontaktläätsed, kui neid kannate ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkake loputamist. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtke kohe ühendust MÜRGISTUSKESKUSE või arstiga. Loputage suud. ÄRGE kutsuge esile oksendamist. Peske saastunud riietus enne taaskasutamist puhtaks. Hoidke hästiõhutatud kohas. Hoidke lukustatult. Toode/pakend hävitatakse vastavalt ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele.

MBS

Hoiatus! Põhjustab kerget nahaärritust. Kandke kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Proteinase K



Sisaldab: lahust proteinase K. Ohtlik! Põhjustab kerget nahaärritust. Võib põhjustada allergia või astma sümptomeid või hingamisraskusi, kui seda sisse hingata. Vältige tolmu/suitsu/gaasi/udu/aurude/pihuse sissehingamist. Kandke kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. Kandke hingamiskaitset. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: võtke ühendust MÜRGIKUSKESKUSE või arstiga. Viige kannatanu värskesse õhku ja jätke lamama hingamist kergendavasse asendisse. Toode/pakend hävitatakse vastavalt ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele.

QSL1



Sisaldab: guanidiinhüdrokloriid ja maleiinhape. Hoiatus! Võib olla kahjulik allaneelamise või sissehingamise korral. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tõsist silmaärritust. Kandke kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

QSW1



Sisaldab: etanool, guanidiinhüdrokloriid ja liitiumkloriid. Hoiatus! Võib olla kahjulik allaneelamise või sissehingamise korral. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tõsist silmaärritust. Tuleohtlik vedelik ja aur. Hoidke eemale kuumusest / sädemetest / lahtisest tules / kuumadest pindadest. Ärge suitsetage. Kandke kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. Kui tunnete ennast halvasti, võtke ühendust MÜRGIKUSKESKUSE või arstiga. Võtke seljast saastunud rõivad ja peske neid enne järgmist kasutamist. Hoidke hästiõhutatud kohas. Toode/pakend hävitatakse vastavalt ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele.

QSW2



Sisaldab: etanool. Ohtlik! Põhjustab tõsist silmaärritust. Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Hoidke eemale kuumusest / sädemetest / lahtisest tules / kuumadest pindadest. Ärge suitsetage. Kandke kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. Hoidke hästiõhutatud kohas. Toode/pakend hävitatakse vastavalt ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele.

Äraviskamine

Jäätmed sisaldavad proove ja reaktiive. See jääde võib sisaldada toksilisi või nakkusohtlikke materjale ja tuleb nõuetekohaselt kõrvaldada. Nõuetekohaste kõrvaldamisprotseduuride kohta vt kohalikke kehtivaid ohutusnõudeid.

Lisateabe saamiseks tutvuge vastavate ohutuskaartidega (Safety Data Sheet, SDS). Need on saadaval PDF-vormingus veebiaadressil www.qiagen.com/safety. Seal saate vaadata kõiki QIAGEN-i komplekti ja selle osade ohutuskaarte ning need välja printida.

Reaktiivide säilitamine ja käitlemine

Pöörake tähelepanu karbile ja komponentide siltidele prinditud aegumiskuupäevale ja säilitamistingimustele. Ärge kasutage aegunud ega valesti säilitatud komponente.

Komplekte QIASymphony DSP DNA Kit tuleb säilitada püstasendis toatemperatuuril (15–25 °C). Kui säilitatakse sellel temperatuuril, jäävad magnetosakesed reaktiivikassetides (RC) aktiivseks. Kui komplekti säilitatakse õigesti, on see stabiilne kuni komplektikarbil oleva aegumistähtajani.

Komplekt QIASymphony DSP DNA Kit sisaldab kasutusvalmis proteinaas K lahust, mida võib säilitada toatemperatuuril.

Märkus. Komplekti QIASymphony DSP DNA Kit karbil olev silt näitab komplekti aegumistähtaega. Tulemuste fail dokumenteerib üksnes reaktiivikasseti (RC) aegumistähtaja.

Kasutamisaegne stabiilsus

Osaliselt kasutatud reaktiivikassette (RC) võib säilitada kuni 4 nädalat püstasendis toatemperatuuril (15–25 °C), mis võimaldab reaktiivide kulutõhusat taaskasutamist ja paindlikumat proovi töötlemist. Kui reaktiivikasseti (RC) on osaliselt kasutatud, asetage magnetosakesi sisaldava anuma kaas tagasi ja sulgege reaktiivikasset (RC) pärast protokollitööseeria lõppemist aurustumise vältimiseks kaasasolevate taaskasutatavate ribakorkidega.

Reaktiivi aurustumise vältimiseks peaks reaktiivikasset (RC) olema avatud kuni 15 tundi (sh tööseeria ajad) maksimaalsel keskkonnamperatuuril 32°C.

Väikeste prooviarvudega (< 24) töödeldavad partiid suurendavad aega, mil reaktiivikasset (RC) on avatud ja vajalikke puhvrimahte, mis võivad vähendada proovisegude koguarvu, mida on võimalik kasutada ühe kassetiga.

Vältida tuleb reaktiivikasseti (RC) sattumist UV-valguse kätte (nt kui viimast kasutatakse saasteainetest puhastamiseks), sest UV-valgus võib kiirendada reaktiivikassetide (RC) ja puhvrite vananemist.

Proovide võtmine, hoidmine ja käitlemine

Lisateavet automaatse protseduuri (sealhulgas teavet proovikatsutite kohta, mida võib kasutada spetsiifiliste protokollidega), proovide võtmise, hoidmise, käitlemise ja spetsiifilise proovide eeltöötlemise kohta vaadake asjakohaselt protokollilehelt ning laborivara loendist, mis on leitav tootelehe ressursside vahelehel www.qiagen.com.

Protseduur

Automaatne puhastamine analüsaatoril QIASymphony SP

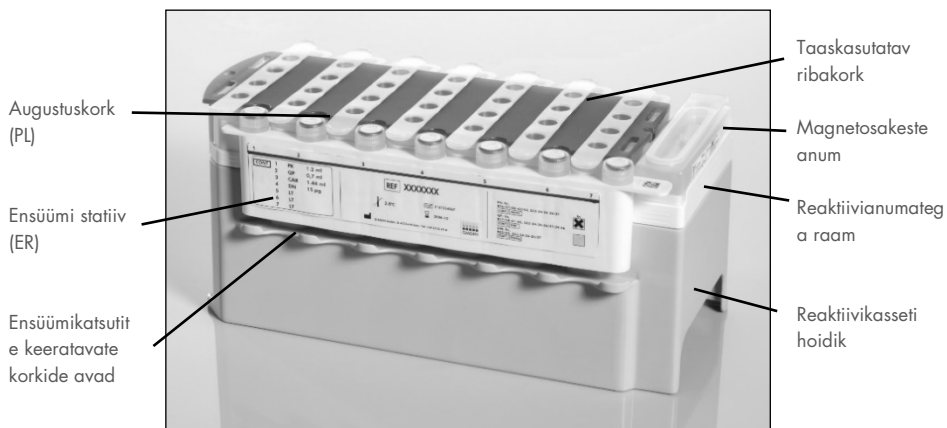
QIASymphony SP muudab proovi automaatse valmistamise lihtsaks ja mugavaks. Proovid, reaktiivid ja proovimaterjalid ning eluaadid eraldatakse erinevatesse sahtlitesse. Lihtsalt laadige enne tööseriat proovid, kaasasolevad reaktiivid spetsiaalsetesse kassettidesse ja eelnevalt eraldatud materjalid õigesse sahtlisse. Alustage protokollid ja eemaldage puhastatud DNA pärast töötlemist sahtlist „Eluate“ („Eluaat“). Vt seadmega kaasasolevatest kasutusjuhenditest kasutusjuhiseid.

Märkus. Seadme toimimiseks ei ole valikuline hooldus kohustuslik, kuid see on väga soovitatav saasteohu vähendamiseks.

Kasutatavate protokollide arv laieneb pidevalt ja täiendavaid QIAGENi protokolle saab tasuta alla laadida veebilehelt www.qiagen.com.

Reaktiivikassettide (RC) laadimine sahtlisse „Reagents and Consumables“ („Reaktiivid ja proovimaterjalid“)

DNA puhastamise reaktiivid sisalduvad uuenduslikus reaktiivikassetis (RC) (vt joonis 2 lk 19). Reaktiivikasseti (RC) iga anum sisaldab teatud reaktiivi, nagu nt magnetosakesed, lüüsipuhver, pesupuhver või elueerimispuhver. Osaliselt kasutatud reaktiivikassetid (RC) võib hilisemaks kasutamiseks uuesti sulgeda taaskasutatavate ribakorkidega (RSS), mis väldib jäätmete tekkimist puhastusprotseduuri lõpus ülejäänud reagentide tõttu.



Joonis 2. QIAAsymphony reaktiivikassett (RC). Reaktiivikassett (RC) sisaldab kõiki protokollis tööseeria läbiviimiseks vajalikke reaktiive.

Enne protseduuri alustamist veenduge, et magnetosakesed on täielikult uuesti suspendeeritud. Eemaldage reaktiivikasseti raamilt magnetosakeste anum, keeristage seda jõuliselt vähemalt 3 minutit ja asetage see enne esimest kasutamist reaktiivikasseti raamile. Asetage reaktiivikassett (RC) reaktiivikasseti hoidikusse. Asetage tühi ensüümi statiiv (ER) reaktiivikasseti hoidikusse. Enne kui kasutate reaktiivikassetti (RC) esimest korda, asetage augustuskork (PL) reaktiivikasseti (RC) peale (joonis 2, eespool).

Märkus. Augustuskork (PL) on terav. Olge hoolikas, kui asetate selle reaktiivikasseti (RC) peale. Veenduge, et asetate augustuskorgi (PL) reaktiivikasseti (RC) peale õigesti.

Kui magnetosakeste anuma kate on eemaldatud ja ensüümi statiivi katsutid on avatud (keeratavaid korke võib hoida selleks ettenähtud avades, vt joonis 2 ülal), laaditakse reaktiivikassett (RC) seejärel sahtlisse „Reagents and Consumables“ („Reaktiivid ja proovimaterjalid“).

Osaliselt kasutatud reaktiivikassette (RC) võib säilitada, kuni neid on uuesti vaja, vt jaotist Reaktiivide säilitamine ja käitlemine (Reaktiivide säilitamine ...) lk 16.

Plastnõude laadimine sahtlisse „Reagents and Consumables“ („Reaktiivid ja proovimaterjalid“)

Proovi ettevalmistamise kassetid, 8-Rod Covers (mõlemad eelnevalt eraldatud jaotuskarpidesse) ja ühekordsed filtriga otsikud (200 µl otsikud sinistel statiividel ja 1500 µl otsikud hallidel statiividel) laaditakse sahtlisse „Reagents and Consumables“ („Reaktiivid ja proovimaterjalid“).

Märkus. Veenduge, et jaotuskarpide kaaned eemaldatakse enne, kui jaotuskarbid laaditakse sahtlisse „Reagents and Consumables“ (Reaktiivid ja kulumaterjalid).

Märkus. Otsikutel on filtrid, et vältida ristsaastumist.

Otsiku statiivi avad QIASymphony SP töölaual võib täita mõlemat tüüpi otsiku statiiviga. QIASymphony SP tuvastab inventari skaneerimise ajal laaditud otsikute tüübi.

Märkus. Ärge täitke otsikute statiive või proovi ettevalmistamise kassetide või katete 8-Rod Covers jaotuskarpe uuesti enne uue protokollitööseeria käivitamist. Analüsaator QIASymphony SP võib kasutada osaliselt kasutatud otsiku statiive ja jaotuskarpe.

Vajalike proovimaterjalide kohta vt vastavat protokollilehte, mis asub veebilehel www.qiagen.com. Plastnõude tellimise kohta vt lehte 36.

Sahtli „Waste“ („Jäätmed“) laadimine

Tööseeria ajal kasutatud proovi ettevalmistamise kassetid ja 8-Rod Covers on paigutatud uuesti tühjadesse jaotuskarpidesse sahtlis „Waste“ („Jäätmed“). Veenduge, et sahtlis „Waste“ („Jäätmed“) on piisavalt tühjasid jaotuskarpe plastjäätmete jaoks, mis on tekkinud protokollitööseeria ajal.

Märkus. Veenduge, et jaotuskarpide kaaned eemaldatakse enne, kui jaotuskarbid laaditakse sahtlisse „Waste“ („Jäätmed“). Kui te kasutate kasutatud proovi ettevalmistamise kassetide ja katete 8-Rod Covers kogumiseks katete 8-Rod Covers karpe, veenduge, et karbi vaheosad on eemaldatud.

Kasutatud filtriga otsikute kott tuleb kinnitada sahtli „Waste“ („Jäätmed“) esiküljele.

Märkus. Süsteem ei kontrolli otsikute prügikoti olemasolu. Veenduge, et otsikute prügikott on enne protokollit tööseeria alustamist õigesti kinnitatud. Täiendavat teavet vt seadmega kaasasolevast kasutusjuhendist. Tühjendage otsikute kott hiljemalt 96 proovi töötlemise järel, et vältida otsikute kinnijäämist.

Jäätmekonteiner kogub vedelaid jäätmeid, mis tekivad puhastusprotseduuri käigus. Sahtli „Waste“ (Jäätmed) saab sulgeda üksnes siis, kui jäätmekonteiner on oma kohal. Kõrvaldage vedelad jäätmed vastavalt kohalikele ohutus- ja keskkonnaseadustele. Ärge töödelge täidetud jäätmepudelit autoklaavis. Tühjendage jäätmepudel hiljemalt 96 proovi töötlemise järel.

Sahtli „Eluate“ („Eluaat“) laadimine

Laadige nõutav elueerimisstatiiv sahtlisse „Eluate“ („Eluaat“). Kuna eluaadi pikaajaline säilitamine sahtlis „Eluate“ („Eluaat“) võib põhjustada eluaadi aurustumist, soovitame tungivalt kasutada jahutusega asukohta. Kasutage koos vastava jahutusadapteriga „Elueerimise ava 1“.

Inventari skaneerimine

Enne tööseeria alustamist kontrollib seade, et järjekorras oleva(te) partii(de) jaoks on vastavatesse sahtlitesse laaditud piisavalt proovimaterjale.

Proovimaterjali ettevalmistamine

Komplektid QIASymphony DSP DNA Kit on välja töötatud kogu DNA automaatseks puhastamiseks inimese täisverest, trombotsüütide-leukotsüütide kihist, koest ja FFPE koeproovidest, samuti viirusliku DNA puhastamiseks inimese täisverest (tabel 1, lk 11).

Vältige vahu tekkimist proovide sees või peal. Olenevalt lähteainest võib olla vajalik proovi eeltöötlemine. Enne tööseeria algust tuleks proovid toatemperatuuril (15–25 °C) stabiliseerida. Koe ja FFPE koe protokollid nõuavad manuaalset proovi eeltöötlemist. Täiendava teabe saamiseks automaatse protseduuri kohta (sh teave proovikatsutitest, mida võib kasutada konkreetsete protokollidega) ja konkreetsete proovide eeltöötlemiste kohta vt vastavat protokollilehte ja laborivara loendit, mis on saadaval www.qiagen.com veebilehel.

Puhastatud DNA saagis

DNA saagised sõltuvad proovitüübist, proovis olevate tuumaga rakkude arvust, lähtematerjali kvaliteedist ja DNA eraldamiseks kasutatud protokollist. Väiksemate mahtudega elueerimine suurendab DNA lõplikku kontsentratsiooni eluaadis, kuid vähendab kergelt DNA üldist saagist. Soovitame kasutada elueerimismahu, mis sobiks soovitud allasuunas rakenduse jaoks. Komplektid QIASymphony DSP DNA Kit puhastavad nii RNA-d kui ka DNA-d, kui mõlemad sisalduvad proovis. Proovi RNA sisalduse minimeerimiseks lisage vastava eeltöötlusprotokollis asjakohases etapis proovile RNase A-d. Lisateavet vt protokollilehtedelt veebilehel www.qiagen.com.

DNA säilitamine

Hoiustamistingimused ja puhastatud nukleiinhappe kestus on olnud kasutatud proovimaterjalist. Lisateave on esitatud asjakohastel protokollilehtedel veebilehel www.qiagen.com.

Märkus. Eluaadi stabiilsus on suuresti erinevatest teguritest ja seostub spetsiifiliste järelrakendustega. See on kindlaks tehtud komplektide QIASymphony DSP DNA Kit puhul koos järelrakenduste näidetega. Kasutaja kohustus on tutvuda kohaliku labori järelrakenduse kasutusjuhistega ja/või valideerida kogu töövoogu, et kindlaks teha vajalikud hoiustamistingimused.

Protokoll: DNA puhastamine

Alljärgnev on üldine protokoll komplektide QIAsymphony DSP DNA Kit kasutamiseks. Üksikasjalik teave iga protokolliga kohta, sh mahud ja katsutid, on toodud protokollilehtedel, mida saab alla laadida www.qiagen.com veebilehelt.

Enne alustamist pidage silmas järgmist

- Veenduge, et te oskate kasutada analüsaatorit QIAsymphony SP. Vt seadmega kaasasolevatest kasutusjuhenditest kasutusjuhiseid.
- Seadme toimimiseks ei ole valikuline hooldus kohustuslik, kuid see on väga soovitatav saasteohu vähendamiseks.
- Enne protseduuri alustamist lugege jaotist „Protseduuri põhimõtted“, algusega lk 6.
- Veenduge, et olete kursis protokollilehtega, mis vastab protseduurile, mida soovite kasutada (saadaval veebilehel www.qiagen.com).
- Enne reaktiivikasseti (RC) esmakordset kasutamist kontrollige, et puhvrid Buffers QSL1 ja QSB1 ei sisalda sadet. Vajaduse korral eemaldage reaktiivikassetist puhvreid Buffers QSL1 ja QSB1 sisaldavad anumad ja inkubeerige 30 minutit temperatuuril 37 °C, aeg-ajalt loksutades, et lahustada sade. Veenduge, et asetate anumad õigele kohale. Kui reaktiivikassett on juba augustatud, veenduge, et anumad on uuesti suletud taaskasutatavate ribakorkidega ja inkubeerige kogu reaktiivikassetti vesivannis 30 minutit temperatuuril 37 °C seda aeg-ajalt loksutades.
- Püüdke vältida reaktiivikasseti (RC) jõulist loksutamist, vastasel korral võib tekkida vaht, mis võib põhjustada vedelikutaseme tuvastamisega seotud probleeme.

Tähtsad punktid enne alustamist

- Enne protseduuri alustamist veenduge, et magnetosakesed on täielikult uuesti suspendeeritud. Enne esimest kasutamist keeristage magnetosakesi sisaldavat anumat jõuliselt vähemalt 3 minutit.
- Veenduge, et augustuskork asub reaktiivikassetil ja magnetosakeste anuma kate on eemaldatud, või kui kasutatakse osaliselt kasutatud reaktiivikassetti, veenduge, et taaskasutatavad ribakorgid on eemaldatud.
- Veenduge, et avate ensüümikatsutid.
- Kui proovidel on ribakoodid, paigutage proovid katsutikanduris nii, et ribakoodid on ribakoodilugeja poole analüsaatori QIASymphony SP vasakul poolel.
- Teabe saamiseks konkreetse protokolliga sobivate proovikatsutite kohta vt vastavat laborivara loendit (veebilehel www.qiagen.com).
- Teabe saamiseks proovide minimaalsete mahtude kohta primaarsetes ja sekundaarsetes katsutites konkreetse protokolliga korral vt vastavat laborivara loendit (veebilehel www.qiagen.com). Seal antakse teavet ka selle kohta, milliseid katsuteid võib erinevate protokollide korral kasutada.

Protseduur

1. Sulgege kõik sahtlid ja kate.
2. Lülitage sisse analüsaator QIASymphony SP ja oodake, kuni ekraanile ilmub „Sample Preparation“ („Proovi ettevalmistamine“) ja käivitustoiming on lõppenud.
Toitelüliti asub analüsaatori QIASymphony SP põhja vasakus nurgas.
3. Logige seadmesse sisse.
4. Veenduge, et sahtel „Waste“ („Jäätmed“) on õigesti ette valmistatud, ja skaneerige sahtli „Waste“ („Jäätmed“) inventar, sh otsikute rennid ja vedelad jäätmed. Vajaduse korral asendage otsikute prügikott.
5. Laadige nõutav elueerimisstatiiv sahtlisse „Eluate“ („Eluaat“).

Ärge laadige 96 süvendiga plaati pesasse „Elution slot 4“ („Elueerimise pesa 4“). Kasutada tuleb koos vastava jahutusadapteriga pesa „Elution slot 1“ („Elueerimise pesa 1“).

Kui kasutate 96 süvendiga plaati, veenduge, et plaat on õiges asendis, sest vale paigutus võib põhjustada proovide segiminekut järelanalüüsis.

Kui kasutate statiivi Elution Microtubes CL, eemaldage põhi, keerates statiivi, kuni põhi tuleb küljest ära.

6. Laadige vajalikud reaktiivikassetid ja proovimaterjalid sahtlisse „Reagents and Consumables“ („Reaktiivid ja proovimaterjalid“).
7. Viige läbi sahtli „Reagents and Consumables“ („Reaktiivid ja proovimaterjalid“) inventari skaneerimine.
8. Asetage proovid õigesse proovikandurisse ja laadige need sahtlisse „Sample“ („Proov“).
Märkus. Vedelikutaseme tuvastamise tagamiseks lükake katsutid katsutilaaduri põhja või sisendi põhja, kui kasutate sisendeid.

NB! Sisemise kontrolli-Buffer ATE segu sisaldav(ad) katsuti(d) tuleb VirusBlood200 rakenduste jaoks asetada sahtli „Sample“ („Proov“) pesasse A.

Lisateavet segu valmistamise ja sisemise kontrolli kasutamise kohta vt vastavalt protokollilehelt (veebilehel www.qiagen.com).

9. Kasutades puutekraani, sisestage iga töödeldava proovide partii kohta vajalikud andmed.

Sisestage järgmised andmed:

- 9a. proovi andmed (sõltuvalt kasutatud proovistatiividest)
 - 9b. kasutatav protokoll (Assay Control Set („Analüüsi kontrollimise komplekt“))
 - 9c. elueerimismaht ja väljastamise positsioon
 - 9d. VirusBlood200 rakenduste jaoks: katsuti(d), mis sisaldavad sisemisi kontrollid
- Pärast partii andmete sisestamist kuvatakse oleku „LOADED“ („LAADITUD“) asemel olek „QUEUED“ („JÄRJEKORRAS“). Kohe kui üks partii on järjekorda pandud, ilmub nupp Run (Tööseeria).

10. Vajutage nuppu Run (Tööseeria), et alustada puhastamise protseduuri.
Kõik töötlemise etapid on täisautomaatsed. Protokollis tööseeria lõpus ilmub partii oleku „RUNNING“ („TÖÖTAB“) asemel olek „COMPLETED“ („VALMIS“).
11. Võtke puhastatud nukleiinhappeid sisaldav elueerimisstatiiv sahtlist „Eluate“ („Eluaat“) välja.
12. DNA on kasutamiseks valmis või seda saab säilitada. Üksikasjad on esitatud asjakohastel protokollilehtedel veebilehel www.qiagen.com.
Soovitame eemaldada eluaadi plaadi sahtlist „Eluate“ („Eluaat“) kohe pärast tööseeria lõppemist. Olenevalt temperatuurist ja niiskusest võib pärast tööseeria lõppemist analüsaatorisse QIASymphony SP jäetud elueerimisplaatidel tekkida kondenseerumine või aurustumine.
Üldiselt ei kanta magnetosakesi üle eluaatidesse. Kui tekib jääkmõju, ei mõjuta eluaatides olevad magnetosakesed enamikku järelrakendusi.
Kui magnetosakesed tuleb enne järelrakenduste teostamist eemaldada, siis tuleb eluaate sisaldavad katsutid või plaadid asetada kõigepealt sobivale magnetstatiivile ja edastada eluaadid puhtasse katsutisse (vt lisa, lk 34).
Iga elueerimisplaadi kohta luuakse tulemuste failid.
13. Kui reaktiivikassetti on kasutatud üksnes osaliselt, sulgege see kaasasolevate ribakorkidega ja sulgege proteinaas K-d sisaldavad katsutid keeratavate korkidega kohe pärast protokollis tööseeria lõppemist, et vältida aurustumist.
Märkus. Lisateabe saamiseks osaliselt kasutatud reaktiivikassettide (RC) säilitamise kohta vt jaotist „Reaktiivide säilitamine ja käitlemine“ (Reaktiivi säilitamine...), lk 16.
14. Hävitage kasutatud proovivõtukatsutid ja analüüsiijäätmed vastavalt kohalikele ohutusnõuetele.
Vt lk 12 Ohutusteave.
15. Puhastage analüsaator QIASymphony SP.
Järgige seadmega kaasasolevaid kasutusjuhendi hooldusjuhiseid. Pidage meeles, et puhastaksite regulaarselt otsikukatteid, et vähendada ristsaastumise ohtu.
16. Sulgege seadme sahtlid ja lülitage analüsaator QIASymphony SP välja.

Piirangud

Süsteemi toimivus on välja töötatud tulemuslikkuse hindamise uuringutes kogu DNA puhastamiseks inimese täisverest, trombotsüütide-leukotsüütide kihist, kudedest ja FFPE kudedest ning ka viirusliku DNA puhastamiseks inimese täisverest.

Kasutaja vastutab enda laboris QIAGEN-i toimevõime näitajate uuringutes käsitlemata protseduurideks kasutatava süsteemi toimivuse valideerimise eest.

Negatiivse mõju vähendamiseks diagnostilistele tulemustele tuleks kasutada järelrakenduste sobivaid kontrolle. Täiendavaks hindamiseks soovitatakse tehniliste nõuete ühtlustamise rahvusvahelise konverentsi (*International Conference on Harmonisation of Technical Requirements*) (ICH) juhiseid dokumendis *ICH Q2 (R1) Validation of Analytical Procedures: Text and Methodology* (Analüütiliste protseduuride hindamine: tekst ja meetodika).

Mis tahes saadud diagnostilisi tulemusi tuleb tõlgendada koos muude kliiniliste või laboratoorsete leidudega.

Sooritusnäitajad

Asjakohased sooritusnäitajad on leitavad tootelehe ressursi vahelehel veebilehel www.qiagen.com.

Tõrkeotsingujuhend

See tõrkeotsingujuhend võib olla abiks tekkinud probleemide lahendamisel. Lisateabe saamiseks vaadake meie tehnilise toe veebilehel olevat korduma kippuvate küsimuste lehte: www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx. QIAGEN-i tehnilise toega tegelevad teadlased vastavad alati meeleldi kõikidele selle käsiraamatu teabe ja /või protokollidega või proovivõtu- ja analüüsimetoditega seotud küsimustele (kontaktandmed leiate veebilehelt www.qiagen.com).

Kommentaariid ja ettepanekud

Üldine käsitsemine

Puutekraanil kuvatav veateade Kui protokollil veateade kuvatakse protokollil tööseeria ajal, vt selle kohta teavet seadmega kaasasolevast kasutusjuhendist.

Sade avatud kasseti reaktiivianumas

- a) Puhvri aurustumine Liigne aurustumine võib põhjustada puhvrites suurenenud soolasisaldust. Kõrvaldage reaktiivikasseti (RC). Veenduge, et sulgete osaliselt kasutatud reaktiivikasseti (RC) puhvri anumad taaskasutatavate ribakorkidega, kui neid ei ole kasutatud puhastamiseks.
- b) Reaktiivikasseti (RC) säilitamine Reaktiivikasseti (RC) säilitamine temperatuuril alla 15 °C võib kaasa tuua sademe tekkimise. Vajaduse korral eemaldage reaktiivikassetist (RC) puhvreid Buffer QSL1 ja QSB1 sisaldavad anumad ja inkubeerige vesivannis* 30 min temperatuuril 37 °C, aeg-ajalt loksutades, et lahustada sade. Veenduge, et asetate anuma õigele kohale. Kui reaktiivikasseti (RC) on juba augustatud, veenduge, et kanal on uuesti suletud taaskasutatava ribakorgiga ja inkubeerige kogu reaktiivikasseti (RC) vesivannis 30 min temperatuuril 37 °C seda aeg-ajalt loksutades.

Väike DNA saagis

- a) Magnetosakesed ei olnud täielikult uuesti suspendeeritud Enne protseduuri alustamist veenduge, et magnetosakesed on täielikult uuesti suspendeeritud. Keeristage enne kasutamist vähemalt 3 min.
- b) Külmutatud vere või trombotsüütide-leukotsüütide kihi proovid ei ole pärast sulatamist korralikult segatud Sulatage külmutatud vere või trombotsüütide-leukotsüütide kihi proovid kergelt loksutades, et tagada täielik segunemine.

* Veenduge, et seadmed on kontrollitud, hooldatud ja vastavalt tootja juhiste kalibreeritud.

Kommentaariid ja ettepanekud

- | | | |
|----|---|---|
| c) | Mittetäielik proovilüüs | Enne kasutamist kontrollige, et puhvrid Buffer QSL1 ja QSB1 ei sisalda sademeid. Vajaduse korral eemaldage reaktiivkassetist (RC) puhvrid Buffers QSL1 ja QSB1 sisaldavad anumad ja inkubeerige 30 min vesivannis* temperatuuril 37 °C, aeg-ajalt loksutades, et lahustada sade. Kui reaktiivkassetit (RC) on juba augustatud, veenduge, et anumad on uuesti suletud taaskasutatavate ribakorkidega, ja inkubeerige kogu reaktiivkasseti (RC) vesivannis 30 min temperatuuril 37 °C seda aeg-ajalt. * |
| d) | Koeproovide mittetäielik lõhustumine | Veenduge, et koeproovid on täielikult lõhustunud, pikendades inkubeerimisaega proteinaasiga K. |
| e) | Pipetiotsiku ummistumine lahustumatu aine tõttu | Lahustumatu aine ei ole enne QIAsymphony puhastusprotseduuri alustamist proovist eemaldatud. Vajaduse korral kasutage eeltöötluste protseduure, nagu on kirjeldatud vastavatel protokollilehtedel, näiteks viskoosete proovianete kohta. Protokollilehed leiate veebilehelt www.qiagen.com . |
| f) | Ebapiisav trombotsüütide-leukotsüütide kihi prepareerimine, kui kasutatakse leukotsüütide kihi protokoll | Veenduge, et leukotsüütide fraktsioon on tõhusalt eraldatud. |
| g) | Leukotsüütide väike arv täisvere proovis, mida kasutati trombotsüütide-leukotsüütide kihi prepareerimise lähtematerjalina | Kui kasutate trombotsüütide-leukotsüütide kihi protokoll, suurendage kasutatava täisvere mahtu ja hoidke eraldatud leukotsüütide maht muutumatu. |
| h) | Kudede mittetäielik lüüs | Kui lüsaat sisaldab lahustamatut ainet, pikendage proteinaasi K inkubeerimise aega. |
| i) | FFPE eeltöötluste ajal ksüleeni/etanooliga kaotati pellet | Jälgige proove eeltöötluste ajal hoolikalt. |

DNA ei anna järelrakendustes tulemust

- | | | |
|----|---|--|
| a) | Järelrakenduses kasutati mittepiisavalt DNA-d | Kvantifitseerige puhastatud DNA spektrofotomeetrilise mõõtmisega neeldumise korral 260 nm juures (vt lisa, lk 34).* |
| b) | Järelrakenduses kasutati liigset DNA-d | Üleliigne DNA võib pärssida mõnesid ensümaatilisi reaktsioone. Kvantifitseerige puhastatud DNA spektrofotomeetrilise mõõtmisega neeldumise korral 260 nm juures (vt lisa, lk 34).* |

A_{260}/A_{280} suhe on puhastatud DNA jaoks madal












Neeldumise näitu 320 nm ei lahutatud neeldumise näitudest 260 ja 280 nm.






Et korrigeerida magnetosakeste esinemist eluaadis, tuleks võtta neeldumise näit 320 nm ja lahutada saadud neeldumise näitudest 260 ja 280 nm (vt lisa, lk 34).*

* Veenduge, et seadmed on kontrollitud, hooldatud ja vastavalt tootja juhistele kalibreeritud.

Sümbolid

Kasutusjuhendis või pakendil ja sildil võivad olla järgmised sümbolid.

Sümbol	Tähise selgitus
 Σ <N>	Sisaldab reaktiive, millest piisab <N> reaktsiooni jaoks
	Kõlblik kuni
	See toode täidab Euroopa Liidu määruse 2017/746 <i>in vitro</i> diagnostikaks kasutatud meditsiiniseadmete kohta nõudeid.
	<i>In vitro</i> diagnostiline meditsiiniseade
	Katalooginumber
	Partii number
	Materjali number (st komponendi tähistamine)
	Komponendid
	Sisaldab
	Number
	Globaalne kaubaartikli number
Rn	R on kasutusjuhendi läbivaatamine ja n on versiooninumber

Sümbol	Tähise selgitus
	Temperatuuripiirangud
	Tootja
	Kasutamiseks tutvuge kasutusjuhistega
	Hoida otsese päikesevalguse eest
	Hoiatus/ettevaatust!
PROTK	Proteinase K
WELL	Süvendi number (st reaktiivikasseti süvend)
REAG CART	Reaktiivikassett
EtOH	Etanool
UDI	Seadme kordumatu identifikaator

Kontaktteave

Tehnilise toe ja lisateabe saamiseks külastage meie tehnilise toe keskust veebiaadressil www.qiagen.com/Support, helistage numbril 00800-22-44-6000 või võtke ühendust mõne QIAGEN-i tehnilise toe osakonnaga või kohaliku müügiesindajaga (vt tagakaant või külastage veebilehte www.qiagen.com).

Lisa: DNA puhtuse kvantifitseerimine ja kindlaks määramine

DNA kontsentratsioon tuleks kindlaks määrata neeldumise mõõtmisel 260 nm juures (A_{260}) spektrofotomeetris. Neeldumise näidud 260 nm peavad selleks, et need oleksid õiged, olema vahemikus 0,1 ja 1,0. 1 ühiku neeldumine 260 nm juures vastab 50 µg DNA-le milliliitri kohta ($A_{260} = 1 = 50 \text{ µg/ml}$).

Proovide lahjendamiseks ja spektrofotomeetri kalibreerimiseks kasutage puhvrit Buffer ATE.

Suhe neeldumise väärtuste 260 ja 280 nm vahel annab hinnangu DNA puhtuse kohta. Puhtus määratakse kindlaks korrigeeritud neelduvuse 260 nm ja korrigeeritud neelduvuse 280 nm suhte arvutamisega $(A_{260} - A_{320}) / (A_{280} - A_{320})$.

Mõõtke neeldumist 320, 280 ja 260 nm juures. Lahutage saadud neeldumise näit 320 nm saadud näitudest 260 ja 280 nm, et parandada taustnäidu võimalikku esinemist.

Kasutage DNA kontsentratsiooni ja saagise arvutamiseks järgmist valemit:

$$\text{DNA proovi kontsentratsioon} = 50 \text{ µg/ml} \times (A_{260} - A_{320}) \times$$

$$\text{Puhastatud DNA kokku} = \text{kontsentratsioon} \times \text{proovi maht milliliitrites}$$

Kui magnetosakesed kantakse üle eluaati ja need võivad mõjutada järelrakendust (nt puhastatud DNA-d tuleb analüüsida fluorestseeruva kapillaaride sekvenerimisega), tuleks eluaati sisaldav katsuti paigutada kõigepealt sobivale magnetseparaatorile ja edastada eluaat puhtasse katsutisse.

Kui sobivat magnetseparaatorit ei ole võimalik kasutada, tsentrifugeerige DNA-d sisaldavat katsutit 1 minut täiskiirusel mikrotsentrifuugis, et granuleerida kõik järelejäänud magnetosakesed.

Märkus. DNA täpseks kvantifitseerimiseks neeldumise korral 260 nm juures soovitage proovi lahjendamist vastavas elueerimispuhvril. Proovi lahjendamine vees võib põhjustada ebatäpseid väärtusi. Elueerimispuhvril on suur neelduvus 220 nm, mis võib kaasa tuua suure taustaneeldumise tasemed, kui spektrofotomeeter ei ole õigesti nullitud. Eluaadi aurustumine võib suurendada mõõtmise mõjutamise riski, eelkõige juhul, kui eluaadi väikeseid koguseid kasutatakse lahjendamata. Komplektidega QIASymphony DSP DNA Kit on eraldi pudelis kaasas lisaelueerimispuhver, et tühjendada spektrofotomeeter.

Tellimisteave

Toode	Sisukord	Katalooginr
QIAsymphony DSP DNA Mini Kit (192)	192 preparaadi jaoks, igaüks sisaldab 200 µl. Sisaldab 2 reaktiivikasseti ja ensüümi statiive ja tarvikuid	937236
QIAsymphony DSP DNA Midi Kit (96)	96 preparaadi jaoks, igaüks sisaldab 1000 µl või 144 preparaadi jaoks, igaüks sisaldab 400 µl. Sisaldab 2 reaktiivikasseti ja ensüümi statiive ja tarvikuid	937255
Seotud tooted		
Buffer ATL (4 x 50 ml)	4 x 50 ml lüüsimispuhver nukleiinhapete puhastamiseks komplektides QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Kit ja QIAsymphony DSP DNA Mini Kit	939016
Deparaffinization Solution (1 x 50 ml)	1 x 50 ml Deparaffinization Solution	939018
Accessory Trough (10)	Tarvikukanlid kasutamiseks analüsaatoriga QIAsymphony SP	997012
Reagent Cartridge Holder (2)	Reaktiivikasseti hoidik kasutamiseks analüsaatoriga QIAsymphony SP	997008
Tube Insert, 2 ml, v2, sample carrier, Qsym	Sekundaarne katsutiadapter (2 ml keeratava korgiga katsutiite jaoks) kasutamiseks QIAsymphony katsutikanduriga	9242083

Toode	Sisukord	Katalooginr
Tube Insert, 11 mm, Revision, sample carrier, Qsym	Primaarne katsutiadapter (11 mm, siseosaga 2A) kasutamiseks koos analüsaatori QIASymphony SP katsutikanduriga (kõik tarkvaraversioonid)	9242057
Tube Insert, 13 mm, sample carrier, Qsym	Primaarne katsutiadapter (13 mm, siseosaga 1A) kasutamiseks koos analüsaatori QIASymphony SP katsutikanduriga (kõik tarkvaraversioonid)	9242058
Cooling Adapter, 2 ml, v2, Qsym (24)	2 ml keeratava korgiga katsutite jahutusadapter; kasutuseks analüsaatori QIASymphony SP/AS seadmetes (tarkvaraversioon 3.1 või uuem)	9020674
Cooling Adapter, EMT, v2, Qsym	EMT-statiivide jahutusadapter; kasutuseks analüsaatori QIASymphony SP/AS seadmetes (tarkvaraversioon 3.1 või uuem)	9020730
Sample Prep Cartridges, 8-well (336)	8 süvendiga proovi ettevalmistamise kassetid kasutamiseks analüsaatoriga QIASymphony SP	997002
8-Rod Covers (144)	8-Rod Covers kasutamiseks analüsaatoriga QIASymphony SP	997004
Filter-Tips, 200 µl (1024)	Ühekordsed otsakud statiivil; (8 × 128). Kasutamiseks instrumentidega QIAcube® ja QIASymphony SP/AS	990332

Toode	Sisukord	Katalooginr
Filter-Tips, 1500 µl (1024)	Ühekordsed otsakud statiivil; (8 × 128). Kasutamiseks seadmetega QIAasymphony SP/AS	997024
Tip Disposal Bags (15)	Otsikute prügikotid kasutamiseks seadmetega QIAasymphony SP/AS	9013395
Reuse Seal Set (20)	Taaskasutatavad korgikomplektid QIAasymphony reaktiivikassettide sulgemiseks	997006

Ajakohastatud teavet litsentsimise ja tootespetsiifiliste kohustustest loobumise kohta saate vastavast QIAGEN-i komplekti käsiraamatust või kasutusjuhendist. QIAGEN-i komplekti käsiraamatud ja kasutusjuhendid on saadaval veebilehel www.qiagen.com või tellimisel QIAGEN-i tehniliselt toelt või kohalikult müügiesindajalt.

Dokumendi muudatuste ajalugu

Redaktsioon

Kirjeldus

R1, juuni 2022 Versioon 2, redaktsioon 1

- Uuendatud versioonile 2 vastamaks IVDR-ile
- Uuendatud sihtotstarbe ja piirangute jaotused
- Uuendatud kirjelduse ja tööpõhimõtte jaotis
- Uuendatud kaasasolevate materjalide ja vajalike materjalide, mida kaasas pole, jaotised
- Uuendatud hoiatuste ja ettevaatusabinõude (lisaks jääkriskile, erakorralisele olukorrale ja äraviskamisteabele) jaotis
- Uuendatud reaktiivide hoiustamise ja tarnimise jaotis
- Uuendatud proovide võtmise, säilitamise ja käsitsemise jaotis
- Uuendatud protseduuri jaotis
- Uuendatud sooritusnäitajate jaotis
- Uuendatud sümbolite jaotis
- Uuendatud tellimisteave
- Uuendatud lisa: DNA puhtuse kvantifitseerimise ja kindlaks määramise jaotis

Komplektide QIAAsymphony DSP DNA Mini/Midi Kit piiratud litsentsileping

Selle toote kasutamine tähendab, et toote ostja või kasutaja nõustub järgmistele tingimustega.

1. Toodet tohib kasutada ainult tootega kaasas olevate protokollide ja selle käsiraamatu kohaselt ning ainult koos paneelis sisalduvate komponentidega. QIAGEN ei anna oma intellektuaalse omandi all litsentse paneeli komponentide kasutamiseks või ühendamiseks sellesse paneeli mittekuuluvate komponentidega, välja arvatud toote protokollides, selles käsiraamatus ja veebisaidil www.qiagen.com kirjeldatud juhtudel. Mõne neist lisaprotokollidest on lisanud QIAGENI kasutajate jaoks teised QIAGENI kasutajad. QIAGEN pole neid protokolle põhjalikult analüüsinud ega optimeerinud. QIAGEN ei garanteeri, et need ei riku kolmandate osapoolte õigusi.
2. QIAGEN ei anna garantiid, et paneel ja/või selle kasutus ei riku kolmandate osapoolte õigusi, v.a sõnaselged litsentsid.
3. Paneel ja selle osad on litsentsitud ühekordseks kasutuseks ning neid ei tohi korduskasutada, parandada ega edasi müüa.
4. QIAGEN ütleb lahti muudest otsestest või kaudsetest litsentsidest, v.a selgesõnalistest litsentsidest.
5. Paneeli ostja ja kasutaja nõustuvad, et ei tee ise ega luba kellelgi teisel teha midagi, mis võiks kaasa aidata või viia ülaltoodud keelatud toiminguteni. QIAGEN võib selle piiratud litsentsilepingu keelde jõustada mis tahes kohtus ning taotleda tagasi kõik piiratud litsentsilepingu või paneeli ja/või selle komponentidega seotud mis tahes intellektuaalse omandi õiguste jõustamiseks kulunud juurdlus- ja kohtukulud, sh advokaaditasud.

Uuendatud litsentsitingimused leiate veebilehelt www.qiagen.com.

Kaubamärgid: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAAsymphony®, QIAcube® (QIAGEN Group); Eppendorf®, ThermoMixer® (Eppendorf AG).

Jun-2022 HB-3029-001 1127540ET © 2022 QIAGEN. Kõik õigused kaitstud.

