



Juuni 2022

# Komplekti QIASymphony<sup>®</sup> DSP DNA Midi Kit kasutusjuhised (protokollileht)

Protokoll DNA\_Blood\_1000\_V7\_DSP

2. versioon

**IVD**

Kasutamiseks *in vitro* diagnostikas

Kasutamiseks komplektiga QIASymphony DSP DNA Midi Kit (96)



**REF**

937255



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, Saksamaa

R1

Protokollileht on elektrooniliselt saadaval ja leitav tootelehe ressursside vahelhel [veebilehel www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

## Üldine teave

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

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

<b>Komplekt</b>	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (katalooginr 937255)
Proovimaterjal	Inimese täisveri (EDTA, tsitraat või liitiumhepariin antikoagulandiga)
Protokoll nimetus	Blood_1000_V7_DSP
Analüüsi kontrolli vaikekomplekt	ACS_Blood_1000_V7_DSP
Muudetav	Elueerimismaht: 200, 400 ja 500 µl
Nõutav tarkvaraversioon	Versioon 4.0 või uuem
Nõutud tarkvara konfiguratsioon IVD kasutuseks	Vaikeprofiil 1

## Sahtel „Sample“ („Proov“)

<b>Proovituüp</b>	Inimese täisveri (EDTA, tsitraat või liitiumhepariin antikoagulandiga)
Proovi kogus	Oleneb kasutatava proovikatsuti tüübist. Lisateavet leiate veebilehe <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> laboritarvete loendist tootelehe ressursside vahelehel.
Primaarsed proovikatsutid	Lisateavet leiate veebilehe <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> laboritarvete loendist tootelehe ressursside vahelehel.
Sekundaarsed proovikatsutid	Lisateavet leiate veebilehe <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> laboritarvete loendist tootelehe ressursside vahelehel.
Siseosad	Oleneb kasutatava proovikatsuti tüübist. Lisateavet leiate veebilehe <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a> laboritarvete loendist tootelehe ressursside vahelehel.

## Sahtel „Reagents and Consumables“ („Reaktiivid ja proovimaterjalid“)

<b>Positsioon A1 ja/või A2</b>	Reaktiivikassett (Reagent Cartridge, RC)
Positsioon B1	–
Otsikustatiivide hoidik 1–17	Ühekordsed filterotsikud, 200 või 1500 µl
Ühikukarpide hoidik 1–4	Ühikukarbid, mis sisaldavad proovi ettevalmistamise kassette või kaasi 8-Rod Covers

n/a = pole kohaldatav

## Sahtel „Waste“ („Jäätmed“)

<b>Ühikukarpide hoidik 1–4</b>	Tühjad ühikukarbid
Jäätmekoti hoidik	Jäätmekott
Vedeljäätmete pudeli hoidik	Tühi vedeljäätmete pudel

## Sahtel „Eluate“ („Eluaat“)

Elueerimisstatiiv (soovitame kasutada pesa 1, jahutusasend)

Lisateavet leiate veebilehe [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) laboritarvete loendist tootelehe ressurside vahelehel.

## Vajalik plastvara

Plastvara	Üks partii 24 proovi*	Kaks partiid 48 proovi*	Kolm partiid 72 proovi*	Neli partiid 96 proovi*
Disposable filter-tips, 200 µl†	4	4	8	8
Disposable filter-tips, 1500 µl†	114	220	334	440
Sample prep cartridges§	18	36	54	72
8-Rod Covers¶	3	6	9	12

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

† Filterotsikute statiivis on 32 filterotsikut.

‡ Vajalike filterotsikute arvu hulka on arvatud filterotsikud, mis on vajalikud 1 inventuuriskanniks RC kohta.

§ Ühikukarbis on 28 proovi ettevalmistamise kassetti.

¶ Ühikukarbis on kaksteist kaant 8-Rod Covers.

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

## Elueerimismaht

Elueerimismaht valitakse puutekraanilt. Olenevalt proovituübist ja DNA sisaldusest võib eluaadi lõplik maht varieeruda ja olla kuni 15 µl väiksem kui valitud maht. Tulenevalt asjaolust, et eluaadi maht võib varieeruda, soovitame kontrollida eluaadi tegelikku 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 Sheet, SDS).

Proovide üldise võtmise transportimise ja hoiustamise soovituste jaoks vaadake heakskiidetud CLSI juhust MM13-A „Collection, Transport, Preparation, and Storage of Specimens for Molecular Methods“ (Proovide võtmine, transportimine, ettevalmistamine ja hoiustamine molekulaarmedodite jaoks). Lisaks peate proovi ettevalmistamise, hoiustamise, transportimise ja üldise käsitsemise ajal järgima tootja juhiseid valitud proovivõtmisseadme kohta.

Eraldi tuleb arvesse võtta verevõtukatsuti tootja juhiseid ISO 20186-2:2019 (E) automaatseks gDNA ekstraheerimiseks venoossest täisverest.

## Inimese täisveri

Kasutada võib värsket või külmutatud inimese täisverd, mida on töödeldud EDTA, tsitraadi või hepariiniga. Kasutades primaarsetes katsutites olevaid värsked vereproove, segage neid enne analüsaatorisse QIASymphony SP laadimist korralikult (nt pöörates katsutit mitu korda üles alla). Külmutatud proovid tuleks sulatada kiiresti 37 °C vesivannis 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 hüübета proov uude katsutisse.

Puhastatud DNA saagis ja kvaliteet sõltub vere säilitamistingimustest. Värskeid vereproovid võivad anda paremaid tulemusi. Lühiajaliseks kuni 10-päevaseks säilitamiseks koguge verd katsutites, soovitusena säilitada seda temperatuuril 2–8 °C. Kuid rakenduste puhul, mille puhul on vajalik maksimaalne fragmendi suurus, nt Southern blotting, soovime 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 –80 °C.

Märkus. Proovi stabiilsus oleneb suuresti erinevatest teguritest ja seostub spetsiifiliste järelrakendustega. See on kindlaks tehtud komplekti QIASymphony DSP DNA Midi Kit jaoks koos näitlike järelrakendustega. Kasutaja kohustus on tutvuda kohaliku labori järelrakenduse kasutusjuhistega ja/või valideerida kogu töövoogu, et kindlaks teha vajalikud hoistamistingimused.

## Eluaatide hoistamine

Soovitav on eemaldada eluaadi plaat sahtlist „Eluate“ („Eluaat“) kohe pärast tööseeria lõppemist. Eluaadi plaadid võib jätta seadmesse QIASymphony SP pärast käituse lõpetamist üle öö (kuni 12 tundi, sh käituse aeg, soovituslikud keskkonningimused: 18–26 °C ja suhteline niiskus 20–75%). Olenevalt temperatuurist ja niiskusest, võib eluaadil toimuda kondenseerumine või aurumine.

Lühiajaliseks hoistamiseks mõeldud eluaate võib hoistada toatemperatuuril kuni 2 nädalat. Pikaajaliseks hoistamiseks on soovitatav eluaate hoistada temperatuuril 2–8 °C, –20 °C või –80 °C. Külmutatud eluaate ei tohi sulatada rohkem kui kolm korda.

Märkus. Eluaadi stabiilsus oleneb suuresti erinevatest teguritest ja seostub spetsiifiliste järelrakendustega. See on kindlaks tehtud komplekti QIASymphony DSP DNA Midi Kit jaoks koos näitlike järelrakendustega. Kasutaja kohustus on tutvuda kohaliku labori järelrakenduse kasutusjuhistega ja/või valideerida kogu töövoogu, et kindlaks teha vajalikud hoistamistingimused.

## Enne alustamist pidage silmas järgmist

- QIASymphony magnetilised osakesed võivad puhastada ka RNA-d, kui seda proovis leidub. Proovis RNA sisalduse vähendamiseks lisage enne protseduuri alustamist proovile RNase A-d. Lõplik RNase A kontsentratsioon peaks olema 2 mg/ml.

## Piirangud ja segavad ained





Vereproovid, milles on kõrge triglütseriidide kontsentratsioon (> 30 g/l), võivad anda tulemuseks väiksema gDNA saagise.

Märkus. Katsetamiseks kasutati järelrakenduste näidiseid, et hinnata eraldatud nukleiinhapete kvaliteeti. Kuid erinevatel järelrakendustel võivad olla erinevad nõudmised puhtuse (s.t võimalike segavate ainete puudumine) suhtes, seepärast on asjakohased ained ja vastavad kontsentratsioonid tuvastamiseks ja katsetamiseks vaja kindlaks määrata osana järelrakendusest, mida arendatakse mis tahes töövoos jaoks, mis hõlmab komplekti QIASymphony DSP DNA Midi Kit.

Märkus. Võtke arvesse, et komplekti QIASymphony DSP DNA Midi Kit arenduse ajal ei ilmnenud näidistusi hepariini negatiivse sooritusmõju kohta. Kuid standard ISO 20186-2:2019(E) ütleb, et verevõtukatsutis hepariin võib mõjutada isoleeritud nukleiinhapete ja puhtust ja võimalik jääkmõju eluaatidele võib põhjustada segamist mõnes järelrakenduses. Seepärast vastutab kasutaja hepariini negatiivse mõju valideerimise eest töövoole.

## Sümbolid

Selles dokumendis kasutatakse järgmisi sümboleid. Vaadake kasutusjuhistes, pakendil või siltidel kasutatavate sümbolite täielikku loendit käsiraamatust.

Sümbol	Tähise selgitus
	See toode täidab Euroopa Liidu määruse 2017/746 <i>in vitro</i> diagnostikaks kasutatud meditsiiniseadmete kohta nõudeid.
	<i>In vitro</i> diagnostiline meditsiiniseade
	Katalooginumber
Rn	R on kasutusjuhendi läbivaatamine ja n on versiooninumber
	Tootja

## Muudatuste ajalugu

### Redaktsioon

R1, juuni 2022

### Kirjeldus

Versioon 2, redaktsioon 1

- Uuendatud versioonile 2 vastamaks IVD-le
- Uuendatud segavate ainete ja piirangute jaotis
- Uuendatud eluaadide hoiustamise jaotis
- Uuendatud sümbolite jaotis
- Uuendatud proovimaterjali ettevalmistamise jaotis

Ajakohase litsentsiteabe ja tootespetsiifilised õigustest loobumised leiate asjakohasest QIAGEN®-i komplekti käsiraamatust või kasutusjuhendist. QIAGEN-i komplekti käsiraamatud ja kasutusjuhendid on saadaval veebilehel [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) või tellimisel QIAGEN-i tehniliselt toelt või kohalikul müügiesindajalt.

Kaubamärgid: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group). Selles dokumendis kasutatud registreeritud nimetused, kaubamärgid jne loetakse seadusega kaitstuks ka juhul, kui need pole eraldi kaubamärkidena tähistatud.  
06/2022 HB-3029-S03-001 © 2022 QIAGEN. Kõik õigused kaitstud.