

2017. gada decembris

# QIAsymphony<sup>®</sup> SP protokola lapa

## DNA\_Blood\_400\_V6\_DSP protokols

Šis dokuments ir DNA\_Blood\_400\_V6\_DSP *QIAsymphony SP protokola lapa*, R2, QIAsymphony DSP DNA Midi Kit versijai 1.

## Vispārīga informācija

QIASymphony DSP DNS komplekts ir paredzēts lietošanai in vitro diagnostikā.

Šis protokols ir paredzēts kopējās genoma un mitohondriju DNS attīrīšanai no svaigām vai sasaldētām cilvēka pilnasinīm, izmantojot sistēmu QIASymphony SP un QIASymphony DSP DNA Midi Kit.

<b>Komplekts</b>	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (kat. nr. 937255)
<b>Parauga materiāls</b>	Cilvēka pilnasinis (apstrādāts ar EDTA, citrātu vai heparīnu, lai novērstu sarecēšanu)
<b>Protokola nosaukums</b>	DNA_Blood_400_V6_DSP
<b>Noklusējuma testu kontrolšķīdumu komplekts</b>	ACS_Blood_400_V6_DSP
<b>Rediģējams</b>	Eluāta tilpums: 100 µl, 200 µl, 400 µl
<b>Nepieciešamā programmatūras versija</b>	Versija 4.0 vai jaunāka

## Nodalījums "Sample" (Paraugs)

<b>Parauga veids</b>	Cilvēka pilnasinis (apstrādāts ar EDTA, citrātu vai heparīnu, lai novērstu sarecēšanu)
<b>Parauga tilpums</b>	Atkarīgs no izmantotā paraugu stobriņa veida; papildinformāciju skatiet vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Primārie paraugu stobriņi</b>	Papildinformāciju skatiet vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Sekundārie paraugu stobriņi</b>	Papildinformāciju skatiet vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
<b>Ieliktni</b>	Atkarīgs no izmantotā paraugu stobriņa veida; papildinformāciju skatiet vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .

## Nodalījums "Reagents and Consumables" (Reaģenti un izejmateriāli)

<b>Pozīcija A1 un/vai A2</b>	Reaģentu kasetne
<b>Pozīcija B1</b>	N/p
<b>Uzgaļu statīva turētājs 1–17</b>	Vienreiz lietojami filtra uzgaļi, 200 µl vai 1500 µl
<b>Ierīces bloka turētājs 1–4</b>	Ierīču bloki ar paraugu sagatavošanas kasetnēm vai 8 stieņu pārsegumiem

N/p = nav piemērojams.

## Nodalījums “Waste” (Atkritumi)

Ierīces bloka turētājs 1–4	Tukši ierīču bloki
Atkritumu maisa turētājs	Atkritumu maiss
Šķidro atkritumu pudeles turētājs	Tukša šķidro atkritumu pudele

## Nodalījums “Eluate” (Eluāts)

Eluēšanas statīvs (ieteicams izmantot 1. atveri dzesēšanas pozīcijā)	Papildinformāciju skatiet vietnē <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .
--	---

## Nepieciešamie plastmasas piederumi

	Viena sērija, 24 paraugi*	Divas sērijas, 48 paraugi*	Trīs sērijas, 72 paraugi*	Četras sērijas, 96 paraugi*
Vienreiz lietojami filtra uzgaļi, 200 µl†	4	4	4	8
Vienreiz lietojami filtra uzgaļi, 1500 µl†	110	212	314	424
Paraugu sagatavošanas kasetnes‡	18	36	54	72
8 stieņu pārsegi¶	3	6	9	12

\* Ja katrā sērijā izmantosit mazāk nekā 24 paraugus, tiks samazināts katrā testā nepieciešamo vienreizējas lietošanas filtra uzgaļu skaits.

† Katrā uzgaļu statīvā ir pieejami 32 filtra uzgaļi.

‡ Nepieciešamajā filtra uzgaļu skaitā ir iekļauti filtra uzgaļi 1 inventāra skenēšanai katrā reaģenta kasetnē.

§ Katrā ierīces blokā ir 28 paraugu sagatavošanas kasetnes.

¶ Katrā ierīces blokā ir divpadsmit 8 stieņu pārsegi.

**Piezīme.** Filtra uzgaļu skaits var atšķirties no skārienekrānā parādītā skaita atkarībā no iestatījumiem. Ieteicams ievietot maksimālo iespējamo uzgaļu skaitu.

## Eluāta tilpums

Eluāta tilpums jāizvēlas skārienekrānā. Atkarībā no parauga veida un DNS satura galīgais eluāta tilpums var būt par līdz pat 15 µl mazāks nekā atlasītais tilpums. Tā kā eluāta tilpums var atšķirties, ieteicams pārbaudīt faktisko eluāta tilpumu, kad izmantojat automatizētu testu komplekta sistēmu, kas nepārbauda eluāta tilpumu pirms pārneses. Eluēšana ar mazāku tilpumu palielina galīgo DNS koncentrāciju, tomēr nedaudz samazina ieguves apjomu. Ieteicams izmantot tādu eluāta tilpumu, kas ir piemērots paredzētajam lejuvērstajam lietojumam.

## Parauga materiāla sagatavošana

Strādājot ar ķīmiskām vielām, vienmēr valkājiet piemērotu laboratorijas halātu, vienreizējas lietošanas cimdus un aizsargbrilles. Lai saņemtu papildinformāciju, iepazīstieties ar attiecīgajām drošības datu lapām (Safety Data Sheets, SDS), kas ir pieejamas pie produkta piegādātāja.

### Svarīga informācija pirms darba sākšanas

- QIASymphony magnētiskās daļiņas var kopattīrīt RNS, ja tā atrodama paraugā. Lai līdz minimumam samazinātu RNS saturu paraugā, pirms procedūras pievienojiet paraugam RNāzi A darbībā. Galīgajai RNāzes A koncentrācijai jābūt 2 mg/ml.

### Cilvēka pilnasinis

Var izmantot svaigus vai sasaldētus pilnasiņu paraugus, kas apstrādāti ar EDTA, citrātu vai heparīnu. Ja primārajos stobriņos izmantojat svaigus asiņu paraugus, rūpīgi samaisiet asiņu paraugus (piemēram, vairākas reizes apgrieziet stobriņus) pirms to ievietošanas sistēmā QIASymphony SP. Sasaldētus paraugus ieteicams ātri atkausēt ūdens peldē 37 °C temperatūrā, nedaudz samaisot (tas ir nepieciešams, lai paraugs būtu vienmērīgs), un pēc tam ļaut sasniegt istabas temperatūru (15–25 °C) pirms procedūras sākuma. Lai gādātu par uzticamu paraugu pārnesi, izvairieties no putu rašanās paraugu stobriņos. Mēģiniet izvairīties no asins recekļu veidošanās paraugos un, ja nepieciešams, pārnesiet paraugu bez recekļiem svaigā stobriņā.

Attīrītās DNS ieguves apjoms un kvalitāte ir atkarīga no asiņu glabāšanas apstākļiem. Svaigāki asiņu paraugi var nodrošināt labākus rezultātus. Ja paredzēta īstermiņa glabāšana (līdz 10 dienām), savāciet asinis stobriņos ar antikoagulantu EDTA un glabājiet 2–8 °C temperatūrā. Savukārt, ja nepieciešami maksimāli lieli fragmenti, piemēram, Sauzerna analīzei, ieteicams glabāt paraugus 2–8 °C temperatūrā ne ilgāk par 3 dienām, jo pēc tam DNS sāks pakāpeniski noārdīties. Ja paredzēta ilgtermiņa glabāšana (ilgāk par 10 dienām), savāciet asinis stobriņos ar standarta antikoagulantu (ja nepieciešama DNS ar lielu molekulmasu, ieteicams izmantot EDTA) un glabājiet –20 °C vai –70 °C temperatūrā.

## Pārskatījumu vēsture

Dokumenta pārskatījumu vēsture	
R2 12/2017	QIASymphony programmatūras versijas 5.0 atjauninājums

Jaunāko informāciju par licencēšanu, kā arī uz konkrētiem izstrādājumiem attiecināmas atrunas skatiet attiecīgā QIAGEN® komplekta rokasgrāmatā vai lietotāja instrukcijās. QIAGEN komplektu lietotāja rokasgrāmatas un lietotāja instrukcijas ir pieejamas [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com), kā arī tās var pieprasīt QIAGEN tehniskā atbalsta centros vai pie vietējiem preču izplatītājiem.

Preču zīmes: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN grupa). Nedrīkst uzskatīt, ka šajā dokumentā minētos reģistrētos nosaukumus, preču zīmes u.c. neaizsargā likums, pat ja pretējais nav īpaši norādīts.  
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, visas tiesības aizsargātas.

---

Pasūtīšana: [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Tehniskais atbalsts: [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Tīmekļa vietne: [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)