

2017. gada decembris

QIASymphony[®] SP protokola lapa

VirusBlood200_V5_DSP protokols

Šis dokuments ir VirusBlood200_V5_DSP QIASymphony SP protokola lapa, R2, QIASymphony DSP DNA Mini Kit versijai 1.

Vispārīga informācija

QIASymphony DSP DNS komplekts ir paredzēts lietošanai in vitro diagnostikā.

Šis protokols ir paredzēts vīrusu DNS attīrīšanai no svaigām cilvēka pilnasinīm, izmantojot sistēmu QIASymphony SP un QIASymphony DSP DNA Mini Kit. Vīrusu DNS no atbrīvotiem vīrusiem un ar šūnām saistītiem vīrusiem tiek attīrīts kopā ar genoma DNS no asins šūnām.

Komplekts	QIASymphony DSA DNS Mini Kit (kat. nr. 937236)
Parauga materiāls	Cilvēka pilnasinis (apstrādātas ar EDTA vai citrātu, lai novērstu sarecēšanu)
Protokola nosaukums	VirusBlood200_V5_DSP
Noklusējuma testu kontrolšķīdumu komplekts	ACS_VirusBlood200_V5_DSP_default IC
Rediģējams	Eluāta tilpums: 60 µl, 85 µl, 110 µl, 165 µl
Nepieciešamā programmatūras versija	Versija 4.0 vai jaunāka

Nodalījums "Sample" (Paraugs)

Parauga veids	Cilvēka pilnasinis (apstrādātas ar EDTA vai citrātu, lai novērstu sarecēšanu)
Parauga tilpums	Atkarīgs no izmantotā paraugu stobriņa veida; papildinformāciju skatiet vietnē www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Primārie paraugu stobriņi	Papildinformāciju skatiet vietnē www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Sekundārie paraugu stobriņi	Papildinformāciju skatiet vietnē www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Ieliktni	Atkarīgs no izmantotā paraugu stobriņa veida; papildinformāciju skatiet vietnē www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Cits	Nepieciešams iekšējā kontroles/buferšķīduma ATE maisījums; iekšējā kontrolšķīduma izmantošana nav obligāta

Nodalījums "Reagents and Consumables" (Reaģenti un izejmateriāli)

Pozīcija A1 un/vai A2	Reaģentu kasetne
Pozīcija B1	N/p
Uzgaļu statīva turētājs 1–17	Vienreiz lietojami filtra uzgaļi, 200 µl vai 1500 µl
Ierīces bloka turētājs 1–4	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 www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
--	---

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†‡	26	50	74	98
Vienreiz lietojami filtra uzgaļi, 1500 µl†‡	98	188	278	368
Paraugu sagatavošanas kasetnes§	21	42	63	84
8 stieņu pārsegi¶	3	6	9	12

* Ja vienā sērijā izmantosit vairākus iekšējos kontrolšķīdumus un veiksīt vairākas inventāra skenēšanas, būs nepieciešami papildu vienreiz lietojamie filtra uzgaļi. 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.

Atlasītais eluāta tilpums

Atlasītais eluāta tilpums (µl)*	Sākotnējais eluāta tilpums (µl)†
60	90
85	115
110	140
165	195

* Skārienekrānā atlasītais eluāta tilpums. Šis ir minimālais pieejamais eluāta tilpums pēdējā eluāta stobriņā.

† Eluāta šķīduma sākotnējais tilpums, kas nepieciešams, lai pārliecinātos, vai faktiskais eluāta tilpums atbilst atlasītajam tilpumam.

Iekšējā kontroles/buferšķīduma ATE maisījuma sagatavošana

Ja izmantojat protokolu VirusBlood200_V5_DSP kopā ar palielināšanas sistēmām, kas lieto iekšēju kontrolšķīdumu, var būt nepieciešams iesaistīt šos iekšējos kontrolšķīdumus attīrīšanas procedūrā, lai uzraudzītu paraugu sagatavošanas un leļupvērstā testa efektivitāti.

Pievienotā iekšējā kontrolšķīduma apjoms ir atkarīgs no testa sistēmas un eluāta tilpuma, kas izvēlēts protokolā VirusBlood200_V5_DSP. Lietotājam jāveic aprēķini un validācija. Skatiet leļupvērstā testa ražotāja norādījumus, lai noteiktu iekšējā kontrolšķīduma optimālo koncentrāciju.

Iekšējie kontrolšķīdumi jāpievieno iekšējā kontroles/buferšķīduma ATE (ATE) maisījumam ar kopējo tilpumu 60 µl. Iekšējo kontrolšķīdumu maisījumu var izmantot, lai analizētu dažādus konkrēta eluāta parametrus. Lietotājam ir jāpārbauda dažādu iekšējo kontrolšķīdumu saderība. Ieteicams sagatavot svaigus maisījumus katram testam tieši pirms lietošanas. Ja neizmantojat nekādu iekšējo kontrolšķīdumu, buferšķīduma ATE lietošana jebkurā gadījumā ir obligāta.

Atlasītais eluāta tilpums (µl)	Sākotnējais eluāta tilpums (µl)	Iekšējā kontrolšķīduma tilpums (µl)*	Buferšķīduma ATE (ATE) tilpums (µl)	Katra parauga galīgais tilpums (µl)
60	90	9	51	60
85	115	11,5	48,5	60
110	140	14	46	60
165	195	19,5	40,5	60

* Iekšējā kontrolšķīduma apjoma aprēķina pamatā ir sākotnējais eluāta tilpums. Papildu tukšais tilpums ir atkarīgs no izmantotā paraugu stobriņa veida; papildinformāciju skatiet vietnē www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Piezīme. Tabulā parādītās vērtības ir paredzētas iekšējā kontroles/buferšķīduma ATE maisījuma sagatavošanai leļupvērstam testam, kam nepieciešams 0,1 µl iekšējā kontrolšķīduma/eluāta.

Stobriņi, kas satur iekšējā kontroles/buferšķīduma ATE maisījumu, ir jāievieto stobriņu turētājā. Stobriņu turētājs, kurā atrodas iekšējā kontroles/buferšķīduma ATE maisījums(-i), ir jāievieto nodalījuma "Sample" (Paraugs) A atverē.

Atkarībā no apstrādājamo paraugu skaita ieteicams izmantot 2 ml stobriņus (Sarstedt®, kat. nr. 72.693 un 72.694) vai 14 ml 17 x 100 mm polistirola stobriņus ar noapaļotu galu (Becton Dickinson (BD™), kat. nr. 352051) iekšējā kontrolšķīduma atšķaidīšanai, kā aprakstīts tālāk sniegtajā tabulā. Tilpumu var sadalīt 2 vai vairākos stobriņos.

Iekšējā kontrolšķīduma maisījuma tilpuma aprēķins

Stobriņa veids [‡]	Nosaukums QIASymphony skārienekrānā	Iekšējā kontrolšķīduma maisījuma tilpuma aprēķins katrā stobriņā
2 ml ar vāciņu; mikrostobriņš 2 ml, PP, SKIRTED, (Sarstedt, kat. nr. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 60 µl) + 360 µl*
Mikrostobriņš 2 ml ar vāciņu; mikrostobriņš 2 ml, PP, NON-SKIRTED, (Sarstedt, kat. nr. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 60 µl) + 360 µl*
Stobriņš 14 ml, 17 x100 mm polistirols ar noapaļotu galu (Becton Dickinson, kat. nr. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 60 µl) + 600 µl†

* Izmantojiet šo vienādojumu, lai aprēķinātu iekšējā kontrolšķīduma maisījuma nepieciešamo tilpumu (n = paraugu skaits; 60 µl = iekšējā kontroles/buferšķīduma ATE maisījuma tilpums; 360 µl = katrā stobriņā nepieciešamais tukšais tilpums). Piemērs 12 paraugiem (n = 12):

(12 x 60 µl) + 360 µl = 1080 µl. Stobriņā nedrīkst iepildīt vairāk par 1,92 ml (t.i., maksimālais paraugu skaits stobriņā ir 26). Ja paredzēts apstrādāt vairāk nekā 26 paraugus, izmantojiet papildu stobriņus, ņemot vērā arī katrā stobriņā nepieciešamo tukšo tilpumu.

† Izmantojiet šo vienādojumu, lai aprēķinātu iekšējā kontroles/buferšķīduma ATE maisījuma nepieciešamo tilpumu (n = paraugu skaits;

60 µl = iekšējā kontroles/buferšķīduma ATE maisījuma tilpums; 600 µl = katrā stobriņā nepieciešamais tukšais tilpums). Piemērs 96 paraugiem (n = 96): (96 x 60 µl) + 600 µl = 6360 µl.

‡ Informāciju par nepieciešamajiem ieliktniem skatiet vietnē www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

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.

Cilvēka pilnasinis

Lai izolētu vīrusu DNS, ieteicams izmantot pilnasiņu paraugus, kas apstrādāti ar EDTA vai citrātu. Paraugi jāapstrādā 24 stundu laikā pēc to iegūšanas. Glabājiet vai transportējiet paraugus 2–25 °C temperatūrā. Ilgākai glabāšanai ieteicams sasaldēt alikvotās daļas –20 °C vai –80 °C temperatūrā.

Ja primārajos stobriņos izmantojat svaigus asiņu paraugus, rūpīgi samaisiet asiņu paraugus (piemēram, vairākas reizes apgrieziet stobriņus) pirms to ievietošanas sistēmā QIASymphony SP. Lai gādātu par uzticamu paraugu pānesi, izvairieties no putu rašanās paraugu stobriņos. Mēģiniet izvairīties no asins recekļu veidošanās paraugos un, ja nepieciešams, pārnesiet paraugu bez recekļiem svaigā stobriņā.

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, kā arī tās var pieprasīt QIAGEN tehniskā atbalsta centros vai pie vietējiem preču izplatītājiem.

Preču zīmes: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN grupa); BD™, (Becton, Dickinson and Company); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). Nedrīkst uzskatīt, ka šajā dokumentā minētos reģistrētos nosaukumus, preču zīmes u.c. neaizsargā likums, pat ja pretējais nav īpaši norādīts.
12/2017 HB-0977-S07-002 © 2017 QIAGEN, visas tiesības aizsargātas.

Pasūtīšana: www.qiagen.com/shop | Tehniskais atbalsts: support.qiagen.com | Tīmekļa vietne: www.qiagen.com