



2022. gada jūnijs

QIAsymphony[®] DSP Virus/Pathogen Kit komplekta lietošanas instrukcijas (Laboratorijas aprīkojuma saraksts)

Paraugu un eluāta stobriņi/staīvi, ko iespējams izmantot ar QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit un Midi Kit komplektiem, un QIAsymphony SP (programmatūras versija 5.0; laboratorijas aprīkojuma pakotne SOW-516-8)

Versija 2



Lietošanai in vitro diagnostikā

Lietošanai ar QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit un Midi Kit komplektiem



937036, 937055



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, Vācija

R1

Laboratorijas aprīkojuma saraksts pieejams elektroniski, un tas ir atrodams izstrādājumu lapas cilnē Resources (Resursi), vietnē www.qiagen.com.

Vispārīga informācija

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit ir paredzēts lietošanai in vitro diagnostikā.

Svarīgi! Pirms izmantojat šo laboratorijas aprīkojuma sarakstu, pārbaudiet, vai tas atbilst jūsu QIASymphony sistēmā instalētajai laboratorijas aprīkojuma pakotnei.

Apzīmējumi



Ieteicams: šos stobriņus paredzēts izmantot kopā ar šo protokolu.



Lietotāja definētas vērtības: lietotājs atbild par definēšanu un/vai validēšanu pēc saviem ieskatiem.



Nav ieteicams: šos stobriņus nav paredzēts izmantot kopā ar šo protokolu.

x/■

Minimālais parauga tilpums (µl), kas nepieciešams uz paraugu protokolam (apzīmēts ar x)/recekļu noteikšana iespējama.

x/□

Minimālais parauga tilpums (µl), kas nepieciešams uz paraugu protokolam (apzīmēts ar x)/recekļu noteikšana nav iespējama.

Piezīme. Ņemiet vērā, ka ir pieejami citi stobriņi, ko var izmantot kopā ar citiem QIASymphony komplektiem, tomēr tie nav ieteicami nekādiem protokoliem, ko var izmantot kopā ar šo komplektu.

Atvilktne “Sample” (Paraugs), stobriņu nesējs

Piezīme. Pārliedcinieties, ka izņemat uztriepes kociņus pirms stobriņu izmantošanas QIASymphony SP.

Piegādātājs	Materiāls	Piemēra kat. nr.	Nosaukums skārienekrānā	Ieliktnis	Cellfree protokoli			Complex protokoli ^{††}					
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
BD™§§	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Ieliktnis nav nepieciešams	600/■	850/■	1350/■	600/□	800/□	1200/□			
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	Ieliktnis nav nepieciešams	■ [†]	■ [†]	■ [†]						

Tabulas turpinājums nākamajā lappusē

Atvilktne "Sample" (Paraugu), stobriņu nesējs (turpinājums)

Piegādātājs	Materiāls	Piemēra kat. nr.	Nosaukums skārienekrānā	Ieliktnis	Cellfree protokoli			Complex protokoli††						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
BD	4 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 75 mm*	367839	BD#367839 VacutainerK2 13x75	Ieliktnis 01/1A/02	□†									
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm*	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	Ieliktnis 01/1A/02	□†	□†	□†							
BD	BD Vacutainer PPT™ Plasma Preparation Tube for Molecular Diagnostic Test Methods†	362788	BD#362788 PPT 13x100	Ieliktnis 01/1A/02	3500/□†	3900/□†	4400/□†							
Copan®	Copan UTM Tube 10 ml with 3 ml of UTM-RT medium 16 x 100 mm‡	330c	COP#330c UTM 16x100	Ieliktnis nav nepieciešams				□	□	□				
Copan	Copan ESwab Tube	480CE	COP#480CE E-SwabTube	Ieliktnis 01/1A				□	□					
Copan	Copan UTM Tube with 1 ml UTM Medium (with beads), 1 Regular FLOCKED Swab, Molded Breakpoint 12 x 80 mm*	359C	COP#359C UTM 12x80	Ieliktnis 01/1A				□	□					
Copan	Copan eNAT™ Tube‡‡	606C	COP#606C eNAT Tube	Ieliktnis 01/1A				450/□	800/□	1050/□				
DNA Genotek	Oragene® DNA Self Collection Kit	OGR-500	DGT#OGR-500 Oragene DNA	Ieliktnis nav nepieciešams				□	□	□				

Tabulas turpinājums nākamajā lappusē

Atvilktne "Sample" (Paraugu), stobriņu nesējs (turpinājums)

Piegādātājs	Materiāls	Piemēra kat. nr.	Nosaukums skārienukrānā	Ieliktnis	Cellfree protokoli			Complex protokoli††						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
Greiner Bio-One®	9 ml Vacuette® K3EDTA, 16 x 100 mm	455036	GR#455036 VacuettePP 16x100	Ieliktnis nav nepieciešams	■†	■†	■†							
Greiner Bio-One	6ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	Ieliktnis 01/1A/02	□†	□†	□†							
Novolab	Novolab glass tubes 16 x 100 mm	CHA0002	NL#CHA0002 GlassTube 16x100	Ieliktnis nav nepieciešams	700/■	1000/■	1500/■	700/□	900/□	1300/□				
Nunc®	3.6 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 72 mm	379189	NU#379189 3.6Cryo 12.5x72	Ieliktnis 1A/02	□	□	□	□	□	□				
Nunc	4.5 ml Nunc Cryo Tube 12.5 x 92 mm	363452	NU#363452 4.5mlCryo 12.5x92	Ieliktnis 1A/02	□	□	□	□	□	□			1040/■†	1655/■†
Roche®	Roche STM (Specimen Transport Medium) Tube 13 x 83 mm	20753920122	RO#20753920122 STM 13x83	Ieliktnis 01/1A				□	□					
Sarstedt®	4 ml S-Monovette® K2-EDTA, 15 x 75 mm	3.1068.001	SAR#31068001 Monov 15x75	Ieliktnis nav nepieciešams	■†									
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	Ieliktnis nav nepieciešams	■†	■†	■†							

Tabulas turpinājums nākamajā lappusē

Atvilktne "Sample" (Paraugu), stobriņu nesējs (turpinājums)

Piegādātājs	Materiāls	Piemēra kat. nr.	Nosaukums skārienekrānā	Ieliktnis	Cellfree protokoli			Complex protokoli††						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
Sarstedt	9 ml S-Monovette K2-EDTA, 16 x 92 mm	2.1066.001	SAR#21066001 Monov16x92	Ieliktnis nav nepieciešams	■†	■†	■†							
Sarstedt	4.9 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 90 mm	4.1931.001	SAR#41931001 MonovK2 13x90	Ieliktnis 01/1A	□†									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Ieliktnis 03/3B	300/□	600/□	1200/□	300/□	500/□	950/□**	630/□†	1040/□†		
Sarstedt	7 ml Sarstedt reagent and centrifuge tube round bottom 13 x 82 mm	60.550.100	SAR#60550100 13x82 Round	Ieliktnis 01/1A	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 82 mm	55.524	SAR#55524 Tube 16.8x82	Ieliktnis nav nepieciešams	■	■	■	□	□	□			□†	□†
Sarstedt	Reagent and centrifuge tube 16.8 x 67 mm	55.533	SAR#55533 Tube 16.8x67	Ieliktnis nav nepieciešams	■	■	■	□	□	□			□†	□†
Sarstedt	10 ml Urine Monovette 102 x 15 mm	10.252	SAR#10.252 UrineMonov 15x102	Ieliktnis nav nepieciešams				□	□	□				
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Ieliktnis 3B	300/□†	600/□	1200/□	300/□	500/□	950/□**	630/□	1040/□†		
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	Ieliktnis 3B	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt polypropylene tube, round bottom	62.551.201	SAR#62.551.201 T10.0 ScrewSkirt	Ieliktnis nav nepieciešams	■	■	■	□	□	□				

Tabulas turpinājums nākamajā lappusē

Atvilkne "Sample" (Paraugu), stobriņu nesējs (turpinājums)

Piegādātājs	Materiāls	Piemēra kat. nr.	Nosaukums skārienkrānā	Ieliktnis	Cellfree protokoli			Complex protokoli ^{††}						
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL	
Sarstedt	3.5 ml Sarstedt tube 66 x 11.5 mm	60.549.001	SAR#60.549.001 T3.5 ScrewSkirt	Ieliktnis 02/2A	□	□	□	□	□	□				
Sarstedt	10 ml Sarstedt Reagent and centrifuge tube	60.9921.829	SAR#60.9921.829 T10.0 ScrewSkirt V	Ieliktnis nav nepieciešams	■	■	■	□	□	□				
Starlab®	1.5 ml Plain Skirted Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2241	SL#E1415-2241 T1.5 ScrewSkirt	Ieliktnis 3B	□	□	□	□	□	□				
Terumo®	9 ml Venosafe® tube K2-EDTA, 16 x 100 mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	Ieliktnis nav nepieciešams	■ [†]	■ [†]	■ [†]							
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	Ieliktnis 1A/02/2A	□ [†]									

* Šis stobriņš stobriņa ieliktni 01 vai 02 var iegult vaļīgi, un tas var izraisīt stobriņu kustēšanos parauga ievades laikā. Ieteicams izmantot stobriņa ieliktni 1A vai 2A.

[†] Šis stobriņš ir jāuzpilda ar nominālo tilpumu asinīm (5 ml), kā ieteicis ražotājs. Centrifugēšana ir jāveic rotora tipa centrifūgā saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Dažos gadījumos šķidruma līmenis virs gela slāņa var būt nepietiekams parauga pārvietošanai. Pārlicinieties, ka plazmas tilpums virs līmeņa ir pietiekams. Ja tas tā nav, manuāli pārnesiet plazmu uz sekundāro stobriņu, kuru pēc tam var ielikt sistēmā QIASymphony SP.

[‡] Šiem stobriņiem augšdaļā ir skrūves vītne. Blakus esošu stobriņu skrūvju vītnes var saskarties, izraisot nepareizu novietojumu.

[§] Ja kā parauga materiālu izmantojat CSF, nepieciešams 350 µl ievades tilpums.

[¶] OBL (neiebūvētas līzes) protokoliem nepieciešamo tilpumu nosaka lizāta tilpums, kas tiek ģenerēts manuālas līzes laikā.

^{**} Ja izmantojat spirtu saturošu transportvielu kā parauga materiālu, nepieciešams 1050 µl parauga tilpums.

^{††} Complex protokoliem, lai iegūtu 4 paraugus vienlaikus, pārlicinieties, ka grupās pa 4 ir ievietoti identiski stobriņu ieliktni (piemēram, pozīcijās 1-4 jābūt ievietotiem identiskiem ieliktniem, pozīcijās 5-8 jābūt identiskiem ieliktniem un tā tālāk) un ka tikai saderīgi stobriņi tiek izmantoti katrai grupai pa 4. Ja grupā pa 4 tiek izmantoti nesaderīgi stobriņi, procesu nav iespējams sākt. Visi stobriņi, kuriem ir norāde "Ieliktnis nav nepieciešams", ir saderīgi ar ieliktni 01, 02 un 3A. Ja izmantojat ieliktni 1A, saderīgas ir šādas stobriņu kombinācijas: kombinācija (1) SAR#60550100 13 x 82 Round ar COP#480CE E-SwabTube un RO#20753920122 STM 13 x 83; kombinācija (2) NU#379189 3.6 Cryo 12.5 x 72 ar NU#363452 4.5 Cryo 12.5 x 92. COP#359C UTM 12 x 8 nav saderīgs ne ar vienu citu stobriņu. Lai izveidotu grupas ar 4 saderīgiem stobriņiem, ja nepieciešams, pārvietojiet paraugus no primārajiem stobriņiem sekundārajos stobriņos. Ja tiek izmantoti svītrkodi, pārvietojiet svītrkodu etiķetes uz sekundārajiem stobriņiem, skenējiet svītrkodus no primārajiem stobriņiem vai manuāli ierakstiet svītrkoda informāciju pēc parauga ielādes. Ja kopējais paraugu skaits nav reizinājums ar 4, stobriņu nesēja galīgās pozīcijas var palikt tukšas (piem., ja pozīcijās no 1 līdz 9 atrodas paraugi un pozīcijas no 10 līdz 24 ir tukšas, nav nepieciešams aizpildīt pozīcijas 10, 11 un 12).

^{‡‡} Stobriņš Copan eNAT Tube (Copan kat. nr. 606C) varētu nebūt pieejams visās valstīs; sazinieties ar piegādātāju, lai noskaidrotu tā pieejamību jūsu valstī.

^{§§} BD bija iepriekšējais šī stobriņa piegādātājs, un Corning® Inc. tagad ir jaunais piegādātājs.

Atvilkne “Sample” (Paraugs), stobriņu nesējs, FIX laboratorijas aprīkojums

Lai samazinātu neizmantojamos tilpumus, sekundāros stobriņus var izmantot bez šķidruma līmeņa noteikšanas. FIX laboratorijas aprīkojums ir paredzēts šim nolūkam un neatbalsta šķidruma līmeņa noteikšanu vai recekļu noteikšanu. Uz FIX paraugu stobriņiem attiecas aspirācijas ierobežojumi — paraugs stobriņā tiek aspirēts noteiktā augstumā. Šo augstumu nosaka pārnesamā parauga tilpums. Tādēļ obligāti jāpārliedzinās, vai tiek izmantots tabulā vai protokola lapā norādītais tilpums.

Piezīme. Tā kā sistēma nekonstatētu nepietiekamu parauga tilpumu, šķidruma vietā sistēma varētu aspirēt gaisu, un tādējādi paraugs netiktu pārņemts vispār vai tiktu pārņemts nepietiekamā daudzumā.

Piezīme. Tajā pašā partijā/izpildē var apstrādāt gan stobriņus lietošanai ar šķidruma līmeņa noteikšanu, gan bez tās.

Piegādātājs	Materiāls	Piemēra kat. nr.	Nosaukums skārienekrānā	Ieliktnis	Cellfree protokoli					Complex protokoli*			
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, NON-SKIRTED	72.693	SAR_FIX_#72.693 T2.0 Screw	Ieliktnis 03/3B	220/:			220/:	420/:	820/:			
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, SKIRTED	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Ieliktnis 3B	220/:			220/:	420/:	820/:			

* Lai aspirētu 4 paraugus vienlaikus, nodrošiniet, ka identiski stobriņu ieliktni tiek ievietoti grupās pa 4 (piem., pozīcijās 1–4 jābūt ievietotiem identiskiem ieliktniem, pozīcijās 5–8 jābūt identiskiem ieliktniem un tā tālāk) un ka katrai grupai pa 4 ieliktniem tiek izmantoti tikai saderīgi stobriņi. Lai izveidotu grupas ar 4 saderīgiem stobriņiem, ja nepieciešams, pārvietojiet paraugus no primārajiem stobriņiem sekundārajos stobriņos. Ja tiek izmantoti svītrkodi, pārvietojiet svītrkodu etiķetes uz sekundārajiem stobriņiem, skenējiet svītrkodus no primārajiem stobriņiem vai manuāli ierakstiet svītrkoda informāciju pēc parauga ielādes. Ja kopējais paraugu skaits nav reizinājums ar 4, stobriņu nesēja galīgās pozīcijas var palikt tukšas (piem., ja pozīcijās no 1 līdz 9 atrodas paraugi un pozīcijas no 10 līdz 24 ir tukšas, nav nepieciešams aizpildīt pozīcijas 10, 11 un 12).

Atvilktne “Sample” (Paraugi), stobriņu nesējs (iekšējās kontroles–RNS nesējvides–Buffer ATE maisījums)

Piezīme. Iekšējās kontroles–RNS nesējvides–Buffer ATE maisījuma sagatavošana ir aprakstīta attiecīgajā protokola lapā.

Piezīme. Stobriņu nesējs, kurā ir iekšējās kontroles–RNS nesējvides–Buffer ATE maisījumi, ir jāievieto atvilktnes “Sample” (Paraugs) slotā A.

Piezīme. Šajā tabulā ir iekļauti tikai tādi protokoli, kuros ir atļauta iekšējās kontroles lietošana.

Piegādātājs	Materiāls	Piemēra kat. nr.	Nosaukums skārienkrānā	Ieliktnis	Cellfree protokoli			Complex protokoli		
					Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800
BD*	14 ml Falcon polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Ieliktnis nav nepieciešams						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Ieliktnis 03/3B						
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Ieliktnis 3B						

* BD bija iepriekšējais šī stobriņa piegādātājs, un Corning Inc. ir jaunais piegādātājs.

Atvilktne “Eluate” (Eluāts)

Piegādātājs	Materiāls	Piemēra kat. nr.	Kategorija	Nosaukums skārienekrānā	Adapteris uz eluēšanas slotiem	Cellfree protokoli			Complex protokoli					
						Cellfree 200	Cellfree 500	Cellfree 1000	Complex 200	Complex 400	Complex 800	Complex 200_OBL	Complex 400_OBL	Complex 800_OBL
QIAGEN®	Elution Microtubes CL 96†	19588	Deep Well	QIA#19588 *EMTR	Elution Microtube Rack QS (1. dzesēšanas slots)									
				QIA#19588 EMTR	Adapteris nav nepieciešams (2.–3. slots bez dzesēšanas)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72693	Tube 2.0ml/Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.693 **T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (1. dzesēšanas slots)									
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (1. dzesēšanas slots)									
				SAR#72.693 T2.0 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (2.–4. slots bez dzesēšanas)									
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72694	Tube 2.0ml/ Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.694 **T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (1. dzesēšanas slots)									
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (1. dzesēšanas slots)									
				SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (2.–4. slots bez dzesēšanas)									





* Norāda uz laboratorijas aprīkojumu, ko var dzesēt, izmantojot dzesēšanas adapteri ar svītrkodu (pārvietojams un izmantojams sistēmā QIAsymphony AS).

** Norāda uz laboratorijas aprīkojumu, ko var dzesēt, izmantojot dzesēšanas adapteri bez svītrkoda (nav pārvietojams un nav izmantojams sistēmā QIAsymphony AS).

† Neizmantojiet 96 iedobju plates atvilktņē “Elution slot 4” (4. eluēšanas slots), jo robota roka nevar piekļūt visām pozīcijām.

Simboli

Šajā dokumentā ir redzami tālāk aprakstītie simboli. Pilnu sarakstu ar lietošanas instrukcijās un uz iepakojuma un marķējuma izmantotajiem simboliem, lūdzu, skatiet rokasgrāmatā.

Simbols	Simbola definīcija
	Šis produkts atbilst prasībām, ko nosaka Eiropas Regula 2017/746 par in vitro diagnostikas medicīniskajām ierīcēm.
	In vitro diagnostikas medicīniskā ierīce
	Kataloga numurs
Rn	R apzīmē lietošanas instrukcijas redakciju, bet n ir redakcijas numurs
	Ražotājs

Lai skatītu Informāciju par pasūtīšanu, apmeklējiet vietni www.qiagen.com/goto/QIASymphony.

Redakciju vēsture

Redakcija

R1, 2022. gada jūnijs

Apraksts

Versija 2, redakcija 1

- Atjauninājums versijai 2 par atbilstību IVDR
- Sadaļai par atvilktni "Sample" (Paraugs), stobriņu nesēju: pievienota piezīme par atlikušo risku saistībā ar FIX stobriņu lietošanu
- Parauga tilpuma korekcija Cellfree 500 protokolam ar 14 ml Falcon polistirola mēģeni ar noapaļotu apakšu, 17 x 100 mm

Jaunāko informāciju par licencēšanu un produktiem specifiskās atrunas skatiet attiecīgajā QIAGEN komplekta rokasgrāmatā vai lietotāja rokasgrāmatā. QIAGEN komplektu rokasgrāmatas un lietotāja rokasgrāmatas ir pieejamas vietnē www.qiagen.com, un tās var pieprasīt arī no QIAGEN tehniskā atbalsta dienesta vai vietējiem preču izplatītājiem.

Preču zīmes: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group); BD™, PPT™, Vacutainer® (Becton, Dickinson and Company); Corning® (Corning, Inc.); Bio-One®, Vacuette® (Greiner Bio-One GmbH); Copan®, eNAT™ (Copan Italia S.P.A.); Corning®, Falcon® (Corning, Inc.); Nunc® (Thermo Fisher Scientific or its subsidiaries); Oragene® (DNA Genotek Inc., a subsidiary of OraSure Technologies, Inc.); Roche® (Roche Group); Sarstedt®, S-Monovette® (Sarstedt AG and Co.); Starlab® (Starlab Group); Terumo®, Venosafe® (Terumo Europe N.V.). Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā minētie reģistrētie nosaukumi, preču zīmes utt. ir aizsargāti ar likumu arī tad, ja tas nav īpaši norādīts.
06/2022 HB-3028-L01-001 © 2022 QIAGEN, visas tiesības paturētas.

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