



Kesäkuu 2022

# QIAsymphony® DSP DNA Kit -sarjan käyttöohje (laboratoriotarvikeluettelo)

Näyte- ja eluaattiputket/-telineet, joita voidaan käyttää QIAsymphony DSP DNA Mini- ja Midi Kit -sarjan sekä QIAsymphony SP -laitteen (ohjelmistoversio 5.0 ja uudemmat, laboratoriotarvikepaketti SOW-516-8) kanssa

Versio 2

**IVD**

In vitro -diagnostiikkaan

Käytettäväksi QIAsymphony DSP DNA Mini Kit -sarjan ja Midi Kit -sarjan kanssa



**REF**

937556, 937255



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, Saksa

R1




Laboratoriotarvikeluettelo on saatavilla sähköisesti tuotesivun lisämateriaalivälilehdestä osoitteessa [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

## Yleistä

QIASymphony DSP DNA Kit -tarvikesarja on tarkoitettu in vitro -diagnostiikkaan.

Tärkeää: varmista ennen laboratoriotarvikeluettelon käyttöä, että luettelo vastaa QIASymphony-järjestelmäsi asennettua laboratoriotarvikepakettia.

### Malli

-  Suositus: Näitä putkia kuuluu käyttää yhdessä tämän protokollan kanssa.
  -  Käyttäjän määrittämä: Käyttäjä on vastuussa määrittämisestä ja/tai validoinnista oman harkintansa mukaan.
  -  Ei suositella: Näitä putkia ei pidä käyttää yhdessä tämän protokollan kanssa.
- x/■ Vähimmäisnäytemäärä (µl) vaaditaan per näyte per protokolla (merkitään x:llä) / hyytymien tunnistaminen mahdollista.
- x/□ Vähimmäisnäytemäärä (µl) vaaditaan per näyte per protokolla (merkitään x:llä) / hyytymien tunnistaminen ei mahdollista.
- Huomautus: Huomaa, että saatavilla on muita putkia, joita voidaan käyttää yhdessä muiden QIASymphony-tarvikesarjojen kanssa, mutta niiden käyttöä ei suositella protokoliin, joissa tätä tarvikesarjaa voidaan käyttää.

## Sample (Näyte) -lokero, putkiteline

Toimittaja	Materiaali	Esimerkkituotenumero	Nimi kosketusnäytössä	Asetin	Protokolla						
					Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
BD™S	14 ml Falcon® polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Asetinta ei tarvita	500/■	500/■	700/■	1300/■	500/■	700/■	
BD	10 ml Vacutainer® whole blood 16 x 100 mm, K2-EDTA	367525	BD#367525 VacutainerPP 16x100	Asetinta ei tarvita	650/■	650/■	850/■	1500/■			
BD	4 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 75 mm*	367839	BD#367839 VacutainerK2, 13 x 75	Asetin 01/1A/02	450/□	450/□	650/□	1400/□			
BD	6 ml BD Vacutainer whole blood, K2-EDTA tube 13 x 100 mm	367864	BD#367864 VacutainerK2 13x100	Asetin 01/1A/02	450/□	450/□	650/□	1400/□			
BD	2.7 ml BD Citrate, 9NC Tube 13 x 75mm	363095	BD#363095 Vacutainer9NC 13x75	Asetin 01/1A/02	400/□	400/□	600/□	1400/□			
BD	BD Microtainer Tubes with Microgard™ Closure	365963	BD#365963 MicrotainerTube	Asetin 3B	300/□	300/□	500/□				
BD	2.5 ml PAXgene® Blood DNA Tube 13 x 75 mm	761165	BD#761165 PAXgeneDNA 13x75	Asetin 01/1A/02		450/□	650/□	1400/□			
BD	10 ml Falcon polystyrene round-bottom tube 16 x 100 mm	768165	BD_#768165 PAXgene ccfDNA 16 x 100	Asetinta ei tarvita		650/■	850/■	1500/■			
Greiner Bio-One	GreinerBioOne Vacuette® 9NC 13 x 75 mm	454382	GR#454382 Vacuette9NC 13x75	Asetin 01/1A/02	400/□	400/□	600/□	1400/□			
Greiner Bio-One	9 ml:n Vacuette K3-EDTA, 16 x 100 mm	455036	GR#455036 VacuettePP 16x100	Asetinta ei tarvita	650/■	650/■	850/■	1500/■			
Greiner Bio-One	3 ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 75 mm	454020	GR#454020 VacuetteK2 13x75	Asetin 01/1A/02	450/□	450/□	650/□	1400/□			

## Sample (Näyte) -lokero, putkiteline (jatkuu)

Toimittaja	Materiaali	Esimerkkituotenumero	Nimi kosketusnäytössä	Asetin	Protokolla							
					Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue	
Greiner Bio-One	6 ml Vacuette K2-EDTA, 13 x 100 mm	456043	GR#456043 VacuetteK2 13x100	Asetin 01/1A/ 02	450/□	450/□	650/□	1400/□				
Nunc	3.6 ml Nunc® CryoTube® 12,5 x 72 mm	379189	NU#379189 3.6Cryo 12.5x72	Asetin 1A/02	400/□	400/□	600/□	1200/□	400/□	600/□		
Sarstedt®	4 ml S-Monovette® K2-EDTA, 15 x 75 mm	3.1068.001	SAR#31068001 Monov 15x75	Asetinta ei tarvita	650/■	650/■	850/■	1500/■				
Sarstedt	7.5 ml S-Monovette Lithium-Heparin, 15 x 92 mm	1.1608.001	SAR#11608001 Monov 15x92	Asetinta ei tarvita		650/■	850/■	1500/■				
Sarstedt	9 ml S-Monovette K2-EDTA, 16 x 92 mm	2.1066.001	SAR#21066001 Monov16x92	Asetinta ei tarvita	650/■	650/■	850/■	1500/■				
Sarstedt	2.6 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 65 mm	4.1901.001	SAR#41901001 MonovK2 13x65	Asetin 01/1A	450/□	450/□	650/□	1400/□				
Sarstedt	4.9 ml S-Monovette K2-EDTA, 13 x 90 mm	4.1931.001	SAR#41931001 MonovK2 13x90	Asetin 01/1A	450/□	450/□	650/□	1400/□				
Sarstedt	2.7 ml S-Monovette K3-EDTA, 11 x 66 mm	5.1167.001	SAR#51167001 MonovK3 11x66	Asetin 02/2A	400/□	400/□	600/□	1400/□				
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Asetin 03/3B	300/□	300/□	500/□		300/□	500/□	□	
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Asetin 3B	300/□	300/□	500/□		300/□	500/□	□	
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.607	SAR#72.607 T1.5 Screw	Asetin 3B		250/□			250/□			

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla

## Sample (Näyte) -lokero, putkiteline (jatkuu)

					Protokolla						
Toimittaja	Materiaali	Esimerkki tuotenumero	Nimi kosketusnäytössä	Asetin	Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
Sarstedt	3.5 ml Sarstedt tube 66 x 11.5 mm	60.549.001	SAR#60.549.001 T3.5 ScrewSkirt	Asetin 02/2A	400/□	400/□	600/□	1200/□	400/□	600/□	
Terumo	9 ml Venosafe® tube K2-EDTA, 16 x 100mm	VF-109SDK	TER#VF-109SDK Venosafe 16x100	Asetinta ei tarvita	650/■	650/■	850/■	1500/■			
Terumo	3 ml Venoject® tube K3-EDTA, 13 x 75 mm	VT-053STK	TER#VT-053STK VenojectK3 13x75	Asetin 1A/02	400/□	400/□	600/□	1400/□			
Terumo	5.5 ml Venosafe tube K2-EDTA, 13 x 100 mm	VF-076SDK	TER#VF-076SDK VenosafeK2 13x100	Asetin 1A/02/ 2A	400/□	400/□	600/□	1400/□			

\* Tämä putkimalli saattaa asettua löysästi putkitukeen 01 tai 02, jolloin putket voivat liikkua näytteen syötön aikana. Suosittelemme käyttämään putkiasetinta 1A.

† Älä käytä geeliputkia näiden laboratoriotarvikkeiden kanssa.

‡ 2,5 ml:n PAXgene-veri-DNA-putki 13 x 75 mm (BD-tuotenumero 761165) ei ole tällä hetkellä saatavilla Yhdysvalloissa.

§ BD oli putkien aiempi toimittaja, mutta Corning® Inc. on nykyinen toimittaja.

## Sample (Näyte) -lokero, putkiteline, FIX-laboratoriotarvikkeet

Jotta tyhjä tilavuus olisi mahdollisimman pieni, toissijaisia putkia voi käyttää ilman nestetason tunnistusta. FIX-laboratoriotarvikkeet on suunniteltu tätä käyttötarkoitusta varten eivätkä ne tue nestetason tunnistusta tai hyytymien havaitsemista. FIX-näyteputkissa on aspirointirajoituksia, näyte aspiroidaan putkeen tietyltä korkeudelta. Siirrettävän näytteen määrä määrittää korkeuden. Siksi on erittäin tärkeää, että taulukossa tai protokollalomakkeessa mainittua tilavuutta noudatetaan.

Huomautus: koska järjestelmä ei havaitisi riittämätöntä näytemäärää, järjestelmä voi aspiroida ilmaa nesteen sijaan eikä näytettä siirry yhtään tai riittävästi.

Huomautus: putkia voi valmistella käyttöön käyttämällä tai käyttämättä erän/ajon sisäistä nestetason tunnistusta.

Toimittaja	Materiaali	Esimerkkituotenumero	Nimi kosketusnäytössä	Asetin	Protokolla						
					Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR_FIX_#72.693 T2.0 Screw	Asetin 03/3B		200/10	400/10	1000/10	200/10	400/10	10
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Asetin 3B		200/10	400/10	1000/10	200/10	400/10	10

## Sample (Näyte)-lokero, putkikuljetin (sisäisen kontrolli-puskurin ATE-seos)

Huomautus: sisäisestä kontrollista ja Buffer ATE -puskurista koostuvan seoksen valmistelu on kuvattu vastaavassa protokollalomakkeessa.

Huomautus: sisäisen kontrollin ja Buffer ATE -puskurin seoksen sisältävä putkialusta on asetettava Sample (Näyte) -lokeron aukkoon A.

Huomautus: tässä taulukossa on vain protokollia, jotka sallivat sisäisen kontrollin käytön.

Toimittaja	Materiaali	Esimerkituotenumero	Nimi kosketusnäytössä	Asetin	Protokolla
					Virus Blood 200
BD*	14 ml Falcon polystyrene round-bottom tube 17 x 100 mm	352051	BD#352051 FalconPP 17x100	Asetinta ei tarvita	
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72.693	SAR#72.693 T2.0 Screw	Asetin 03/3B	
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72.694	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	Asetin 3B	

\* BD oli putkien aiempi toimittaja, mutta Corning Inc. on nykyinen toimittaja.

## Eluate (Eluaatti) -lokero

Toimittaja	Materiaali	Esimerkkituotenumero	Luokka	Nimi kosketusnäytössä	Eluutioaukkojen sovitin <sup>1</sup>	Protokolla						
						Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
ABgene®	ABgene 2D Storage Plate 1.2 ml	AB-1185	Deep Well	AB#AB-1185 *2.0ml2DPlate	SBS Universal QS V2 (jäähdytyspaikka 1)							
				AB#AB-1185 2.0ml2DPlate	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2-3)							
ABgene	ABgene deep well plate 0.8 ml	AB-0765	Deep Well	AB#0765 *0.8ml StoragePlate	SBS Universal QS V2 (jäähdytysaukko 1) <sup>§</sup>							
				AB#0765 0.8ml StoragePlate	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2-3)							
Eppendorf®	Eppendorf Deepwell Block 96	951033405	Deep Well	EP#951033405 *Block96	SBS Universal QS V2 (jäähdytyspaikka 1)							
				EP#951033405 Block96	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2-3)							
Micronic™	Micronic 1.4 TraXis® tube with box	M52621	Deep Well	MIC#M52621 *1.4TraXisTubes	SBS Universal QS V2 (jäähdytyspaikka 1)							
				MIC#M52621 1.4TraXisTubes	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2-3)							

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla



## Eluate (Eluaatti) -lokero (jatkuu)

Toimittaja	Materiaali	Esimerkituotenumero	Luokka	Nimi kosketusnäytössä	Eluutioaukkojen sovitin <sup>†</sup>	Protokolla						
						Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
NUNC	Nunc U96 DeepWell™ Plate1	260252	Deep Well	NU#260252 *DeepWell96 RB	SBS Universal QS V2 (jäähdytyspaikka 1)	■	■	■	■	■	■	■
				NU#260252 DeepWell96 RB	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2-3)							
QIAGEN	Elution Microtubes CL 96	19588	Deep Well	QIA#19588 *EMTR	Elution Microtube Rack QS (jäähdytyspaikka 1)	■	■	■	■	■	■	■
				QIA#19588 EMTR	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2-3)							
QIAGEN	96-well S-block with 2.2 ml wells	19585	Deep Well	QIA#19585 *S-Block96	96-Well Round Bottom QS (jäähdytyspaikka 1)	■	■	■	■	■	■	■
				QIA#19585 S-Block96	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2-3)							

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla

## Eluate (Eluaatti) -lokero (jatkuu)

Toimittaja	Materiaali	Esimerkki tuotenumero	Luokka	Nimi kosketusnäytössä	Eluutioaukkojen sovitin <sup>†</sup>	Protokolla						
						Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
REMP® Sample Management	REMP Plate 96 Tube 300	STBR96-300	Deep Well	RE#STBR96-300 *TubeRack300	SBS Universal QS V2 (jäähdytyspaikka 1)	■	■	†	†	†	†	†
				RE#STBR96-300 TubeRack300	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2–3)			†	†	†	†	†
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, non-skirted	72693	Tube 2.0 ml / Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.693 **T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (jäähdytyspaikka 1)	■	■	■	■	■	■	■
				SAR#72.693 *T2.0 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (jäähdytyspaikka 1)							
				SAR#72.693 T2.0 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (ei-jäähdyttävät paikat 2–4)							
Sarstedt	1.5 ml Micro tube, PP, non-skirted	72607	Tube, 1.5 ml / Tube_1.5ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.607 **T1.5 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (jäähdytyspaikka 1)	■	■	■	■	■	■	■
				SAR#72.607 *T1.5 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (jäähdytyspaikka 1)							
				SAR#72.607 T1.5 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (ei-jäähdyttävät paikat 2–4)							
Sarstedt	2 ml Micro tube, PP, skirted	72694	Tube 2.0 ml / Tube_2.0ml AdapterV1 (no BC)	SAR#72.694 **T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (jäähdytyspaikka 1)	■	■	■	■	■	■	■
				SAR#72.694 *T2.0 ScrewSkirt	Micro Tube Screw Cap QS (jäähdytyspaikka 1)							
				SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (ei-jäähdyttävät paikat 2–4)							

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla

## Eluate (Eluaatti) -lokero (jatkuu)

						Protokolla						
Toimittaja	Materiaali	Esimerkki tuotenumero	Luokka	Nimi kosketusnäytössä	Eluutioaukkojen sovitin <sup>†</sup>	Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue
Starlab	1.5 ml Graduated Conical Tube, Natural Standard Screw Cap	E1415-2231	Tube, 1.5 ml / Tube_1.5ml AdapterV1 (no BC)	SL#E1415-2231 **T1.5 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (jäähdytyspaikka 1)							
				SL#E1415-2231 *T1.5 Screw	Micro Tube Screw Cap QS (jäähdytyspaikka 1)							
				SL#E1415-2231 T1.5 Screw	24-Tube 1.5/2.0 ml QS (ei jäähdyttävät paikat 2-4)							
Thermo Scientific	2D Matrix®, Barcoded ScrewTop Storage Tubes 500 µl	3744	Deep Well	TS#3744 *2DStorageTubes	SBS Universal QS V2 (jäähdytyspaikka 1)							
				TS#3744 2DStorageTubes	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2-3)							
Thermo Scientific	2D Matrix Barcoded Storage Tubes 1.4 ml, Flat Bottom Tubes	3711	Deep Well	TS#3711 *1.4ml 2DStorageT	SBS Universal QS V2 (jäähdytyspaikka 1)							
				TS#3711 1.4ml 2DStorageT	Adapteria ei tarvita (ei-jäähdyttävät paikat 2-3)							

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla

## Eluate (Eluaatti) -lokero (jatkuu)

Toimittaja	Materiaali	Esimerkkituotenumero	Luokka	Nimi kosketusnäytössä	Eluutioaukkojen sovitin <sup>†</sup>	Protokolla							
						Virus Blood 200	Blood 200	Blood 400	Blood 1000	Buffy Coat 200	Buffy Coat 400	DNA Tissue	
Thermo Scientific	Matrix Storage Tubes 1.4 ml, Round Bottom Tubes	4247	Deep Well	TS#4247 * 1.4ml RBStorageT	SBS Universal QS V2 (jäähdytyspaikka 1)								
				TS#4247 1.4ml RBStorageT	Sovitinta ei tarvita (ei-jäähdyttävät aukot 22D 3)								

\* Merkki laboratoriotarvikkeista, joita voidaan jäähdyttää käyttämällä viivakoodillista jäähdytyssovitinta.

\*\* Tarkoittaa laboratoriotarvikkeita, jotka voidaan jäähdyttää jäähdytyssovitimella ilman viivakoodia (ei voida siirtää eikä käyttää QIASymphony AS -laitteessa).

<sup>†</sup> Älä käytä 96-kuoppaisia levyjä aukossa Elution slot 4 (Eluutioaukko 4), sillä robottivarsi ei yllä kaikkiin paikkoihin.





<sup>‡</sup> Tämän putki-/levymuodon enimmäiseluutiolavuus on 200 µl. Jos suurempia eluutiolavuuksia tarvitaan, käytä muun tyyppistä putkea/levyä.

<sup>§</sup> Laboratoriotarvike, jota ei voi siirtää QIASymphony AS -laitteeseen tai käyttää laitteessa.

Lisätietoja saat osoitteesta [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

## Symbolit

Tässä asiakirjassa käytetään seuraavia symboleja. Täydellinen luettelo käyttöohjeissa tai pakkauksessa ja merkinnöissä käytetyistä symboleista on käsikirjassa.

Symboli	Selitys
	Tämä tuote täyttää in vitro -diagnostisia lääkinnällisiä laitteita koskevan eurooppalaisen säännöksen 2017/746 vaatimukset.
	Diagnostinen in vitro -lääkintälaitte
	Tuotenumero
<b>Rn</b>	R tarkoittaa käyttöohjeiden versiota, ja n on versionumero
	Valmistaja

## Muutoshistoria

Versio	Kuvaus
R1, heinäkuu 2022	Versio 2, versio 1 <ul style="list-style-type: none"><li>Päivitys versioon 2 IVDR-noudatusta varten</li><li>Luku Sample (Näyte) -lokero, putkiteline: Lisätty huomautus FIX-putkien käytön jäännösriskistä</li></ul>

Voimassa olevat lisenssitiedot ja tuotekohtaiset vastuuvapauslausekkeet ovat saatavilla tuotekohtaisista QIAGEN®-sarjojen käyttöoppaista tai käsikirjoista. QIAGEN-sarjojen käsikirjat ja käyttöoppaat ovat saatavilla osoitteesta [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) tai niitä voi tiedustella QIAGENin teknisestä palvelusta tai paikalliselta jälleenmyyjältä.

Tavaramerkit: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony®, (QIAGEN Group); ABgene®, CryoTube®, Nunc®, DeepWell™, 2D Matrix® (Thermo Fisher Scientific tai sen tytäryhtiöt); BD®, Microgard™, Microtainer® (Becton, Dickinson and Company); Corning®, Falcon® (Corning, Inc.); Eppendorf® (Eppendorf AG); Micronic™, TraXis® (Micronic Holding B.V.); Vacuette® (Greiner Bio-One GmbH); PAXgene® (PreAnalytiX GmbH); Remp® (Remp AG); Sarsted®; S-Monovette® (Sarstedt AG and Co.); Venosafe®, Venoject® (Terumo Europe N.V.). Tässä asiakirjassa mainittuja rekisteröityjä nimiä, tavaramerkkejä jne. on pidettävä lain suojaamina, vaikkei niitä olisi erityisesti sellaisiksi merkitty.

06/2022 HB-30294.01-001 © 2022 QIAGEN, kaikki oikeudet pidätetään.

Tilaukset [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Tekninen tuki [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Verkkosivusto [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)