## Asetukset *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene<sup>®</sup> Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)

CE	<i>artus</i> BK Virus QS- RGQ Kit	Versio 1, <b>Ref</b> 4514363
<b>CE</b> 0197	artus CMV QS-RGQ Kit	Versio 1, <b>REF</b> 4503363
CE	artus EBV QS-RGQ Kit	Versio 1, <b>REF</b> 4501363
<b>CE</b> 0197	artus HBV QS-RGQ Kit	Versio 1, <b>REF</b> 4506363, 4506366
<b>CE</b> 0197	artus HCV QS-RGQ Kit	Versio 1, <b>Ref</b> 4518363, 4518366
<b>CE</b> 0197	artus HI Virus-1 QS- RGQ Kit	Versio 1, <b>REF</b> 4513363, 4513366
CE	artus HSV-1/2 QS- RGQ Kit	Versio 1, <b>REF</b> 4500363
CE	artus VZV QS-RGQ Kit	Versio 1, <b>Ref</b> 4502363

#### Versionhallinta

Tämä asiakirja on QIAsymphony RGQ -protokollalomake, versio 1, R3.



Tarkista ennen kokeen suorittamista uusien elektronistenetikettiversioidensaatavuusosoitteestawww.qiagen.com.

### Tärkeitä huomioita ennen kuin aloitat

Tutustu huolellisesti Rotor-Gene Q -laitteen käyttöön ennen protokollan suorittamista. Tutustu laitteen käyttöoppaaseen.



Sample & Assay Technologies

# QIAsymphony® RGQ -protokollalomake

- Katso lisätietoja myös asianomaisen artus QS-RGQ Kit -sarjan käsikirjasta ja sovellustiedoista osoitteesta www.giagen.com/products/giasymphonyrgg.aspx.
- Varmista, että kutakin PCR-ajoa kohden on kaikki kvantitointistandardit sekä ainakin yksi negatiivinen kontrolli (vesi, PCR-laatu). Luo standardikäyrä käyttämällä toimitettuja kvantitointistandardeja.

Tammikuu 2014



Sample & Assay Technologies

### Menetelmä

- 1. Aseta PCR-putket Rotor-Gene Q -laitteen 72-kuoppaiseen roottoriin. Sulje roottori lukitusrenkaalla.
- 2. Siirrä sykleritiedosto QIAsymphony AS -laitteesta Rotor-Gene Q tietokoneeseen.
- 3. Avaa New Run Wizard (Uuden ajon asetusohjelma) (kuva 1). Merkitse Locking Ring Attached (Lukitusrengas kiinnitetty) -ruutu ja napsauta Next (Seuraava).

	Rotor Type 36-Well Rotor 72-Well Rotor	
5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Gene-Disc 100	
	r	

Kuva 1. New Run Wizard (Uusi ohjattu ajo) -valintaruutu.

4. Valitse PCR-reaktiotilavuudeksi 50 ja valitse sitten Next (Seuraava) (kuva 2).

QIAsymphony RGQ -protokollalomake: Asetukset *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)sivu 2/12

This screen displays miscellaneous options for the run. Complete the fields, clicking Next when you are ready to move to the next page.    Operator :  Qiagen    Notes :	This box displays help on elements in the wizard. For help on an item, hover your mouse over the item for help. You can also click on a combo box to display help about its available settings.
Reaction Volume (µL): Sample Layout : A1, A2, A3,	

Kuva 2. Yleisten analyysiparametrien asetus. Huomautus: Vaikka fyysinen reaktiotilavuus ei ole 50 µl, valitse Rotor-Gene-ohjelmistossa reaktiotilavuudeksi 50.

QIAsymphony RGQ -protokollalomake: Asetukset *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)sivu 3/12

 Napsauta Edit Profile (Muokkaa profiilia) -painiketta seuraavassa New Run Wizard (Uusi ohjattu ajo) -valintaruudussa (kuva 3). Ohjelmoi artus QS-RGQ Kit -sarjalle soveltuva lämpötilaprofiili taulukon 1 mukaisesti käyttämällä kuvien 3–6 esimerkkinäyttökaappauksia ohjeena (artus HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaukset on esitetty esimerkkeinä).



Kuva 3. Profiilin muokkaus. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä.

QIAsymphony RGQ -protokollalomake: Asetukset artus QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)sivu 4/12

artus QS-RGQ Kit	BK Virus, CMV, EBV, HSV- 1/2, VZV	HBV	HCV, HI Virus-1
Hold (Pito)	Lämpötila: 95 astetta Aika: 10 min	Lämpötila: 95 astetta	Lämpötila: 50 astetta
Hold 2 (Pito) 2	Valhetta el tarvita	Valhetta el tarvita	Lampotila: 95 astetta
			Aika: 15 min
Cycling	45 kertaa	45 kertaa	50 kertaa
(Syklit)	95 astetta 15 s	95 astetta 15 s	95 astetta 30 s
	65 astetta 30 s	55 astetta 30 s	50 astetta 60 s
	72 astetta 20 s	72 astetta 15 s	72 astetta 30 s
	Muista aktivoida touchdown-toiminto 10 sykliksi lämpökäsittelyvaiheessa.		

Taulukko 1. artus QS-RGQ Kit -sarjojen lämpötilaprofiilit

Huomautus: Katso lisätietoja myös asianomaisista QIASymphonyRGQ-sovellustiedoistaosoitteestawww.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.

QIAsymphony RGQ -protokollalomake: Asetukset *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)sivu 5/12

New Open Save As Help	
The run will take approximately 209 minute(s) to co	mplete. The graph below represents the run to be performed :
Click on a cycle below to modify it :	
Hold	Insert after
Hold 2	Insert before
Lycling	Remove
Hold Temperature : 50 deg.	
Hold Time : 30 mins 0 secs	
	<b>L</b>
	04

Kuva 4. RNA:n käänteistranskriptio. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä. Huomautus: Tämä vaihe voi erota muiden *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen käytössä. Katso taulukosta 1 lisätietoa kustakin *artus* QS-RGQ Kit -sarjasta.

🜠 Edit Profile	<u>&gt;</u>
New Open Save As Help	
The run will take approximately 209 minute(	) to complete. The graph below represents the run to be performed :
Click on a cycle below to modify it :	
Hold	Insert after
Hold 2	Insert before
Cycling	Remove
Hold Temperature : 95 deg. Hold Time : 15 mins 0 se	cs
	<u>D</u> K

Kuva 5. Kuumakäynnistysentsyymin alkuaktivointi. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä. Huomautus: Tämä vaihe voi erota muiden *artus* QS-RGQ Kit sarjojen käytössä. Katso taulukosta 1 lisätietoa kustakin *artus* QS-RGQ Kit -sarjasta.

QIAsymphony RGQ -protokollalomake: Asetukset *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)sivu 6/12



Kuva 6. DNA:n monistus. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä. Huomautus: Tämä vaihe voi erota muiden *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen käytössä. Katso taulukosta 1 lisätietoa kustakin *artus* QS-RGQ Kit -sarjasta.

6. Fluoresenssikanavien havainnointialue on määritettävä PCRputkien fluoresenssin voimakkuuden mukaan. Valitse New Run Wizard (Ohjattu uusi ajo) -valintaikkunasta Gain Optimisation (Vahvistuksen optimointi) (katso kuva 3). Näyttöön tulee Auto-Gain Optimisation Setup (Automaattisen vahvistuksen optimoinnin asetukset) -valintaikkuna. Aseta kalibrointilämpötila vastaamaan monistusohjelman lämpökäsittelylämpötilaa ja säädä fluoresenssikanavan herkkyydet (taulukko 2 ja esimerkkinäyttökaappaus kuvassa 7).

QIAsymphony RGQ -protokollalomake: Asetukset artus QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)sivu 7/12

Taulukko 2. artus QS-RGQ Kit -sarjojen Auto-Gain Optimisation Setup (Automaattisen vahvistuksen optimoinnin asetukset) asetukset

artus QS-RGQ Kit	BK Virus, VZV	CMV, EBV	HBV	HCV, HI Virus-1	HSV-1/2
Temperature (Lämpötila)	65 astetta	65 astetta	55 astetta	50 astetta	65 astetta
Channel Settings (Kanavan asetukset)	Vihreä Oranssi	Vihreä Keltainen	Vihreä Keltainen	Vihreä oranssi	Vihreä Oranssi Keltainen

Huomautus: Katso lisätietoja myös asianomaisista QIASymphony -sovellustiedoista RGQ osoitteesta

www.giagen.com/products/giasymphonyrgg.aspx.

- Optimisatio	on : Auto-Gain Opt different gain l acceptable. Ti chemistry you Set temperatu	misation will read evels until it finds he range of fluore are performing. e to 50 2 d	the fluoresence one at which the scence you are l egrees.	on the insert fluorescenc ooking for d	ed sample at e levels are epends on th	e
Optim	ise All 🛛 🗍 Op	timise Acquiring				
Perform	n Optimisation B	efore 1st Acquisi	ion			
Perform	n Optimisation A	t 50 Degrees At I	Beginning Of Rur	n		
- Channel S	ettings :					
					•	<u>A</u> dd
Name	Tube Position	Min Reading	Max Reading	Min Gain	Max Gain	<u>E</u> dit
Green	A1	5FI	10FI	-10	10	Remove
Urange	A1	5FI	TUFI	-10	10	Remove All
•						

QIAsymphony RGQ -protokollalomake: Asetukset artus QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)sivu 8/12

Kuva 7. Fluoresenssikanavan herkkyyden säätäminen. artus HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä. Huomautus: Tämä vaihe voi erota muiden artus QS-RGQ Kit sarjojen käytössä. Katso taulukosta 2 lisätietoa kustakin artus QS-RGQ Kit -sarjasta.

 Kanavan kalibroinnilla määritetyt vahvistusarvot tallennetaan automaattisesti, ja ne luetellaan ohjelmointitoimenpiteen viimeisessä valikkoikkunassa (kuva 8). Valitse Start run (Aloita ajo).



Kuva 8. Ajon aloittaminen. *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit -sarjan näyttökaappaus on esitetty esimerkkinä.

QIAsymphony RGQ -protokollalomake: Asetukset *artus* QS-RGQ Kit -sarjojen ajoihin (Rotor-Gene Q -ohjelmisto 2.1 tai uudempi)sivu 9/12

- 8. Ajon aloittamis jälkeen tuo tiedot sykleritiedostosta napsauttamalla (Open) (Avaa) -painiketta tai muokkaa näytteitä manuaalisesti.
- 9. Katso tulosten tulkitsemisesta lisätietoja laitteen käyttöoppaasta ja asianmaisista QIAsymphony RGQ -sovellustiedoista osoitteesta <u>www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx</u>.

Voimassa olevat lisenssitiedot ja tuotekohtaiset vastuuvapauslausekkeet ovat saatavilla tuotekohtaisista QIAGENsarjojen käyttöoppaista tai käsikirjoista. QIAGEN-sarjojen käsikirjat ja käyttöoppaat löytyvät osoitteesta <u>www.qiagen.com</u>, tai niitä voi tiedustella QIAGENin teknisestä huollosta tai paikalliselta jälleenmyyjältä.

Tavaramerkit: QIAGEN®, QIAsymphony®, artus®, Rotor-Gene® (QIAGEN-ryhmä).

Tam-14 HB-0371-S02-003 © 2013–2014 QIAGEN, kaikki oikeudet pidätetään.



Sample & Assay Technologies

# Sample & Assay Technologies

www.qiagen.com Australia = 1-800-243-800 Austria = 0800-281011 Belgium = 0800-79612 Brazil = 0800-557779 Canada = 800-5572-9613 China = 800-988-0325 Denmark = 80-885945 Finland = 0800-914416 France = 01-60-920-930 Germany = 02103-29-12000 Hong Kong = 800 933 965 India = 1-800-102-4114 Ireland = 1800 555 049

Italy = 800-787980 Japan = 03-6890-7300 Korea (South) = 080-000-7145 Luxembourg = 8002 2076 Mexico = 01-800-7742-436 The Netherlands = 0800 0229592 Norway = 800-18859

Singapore = 1800-742-4368 Spain = 91-630-7050 Sweden = 020-790282 Switzerland = 055-254-22-11 Taiwan = 0080-665-1947 UK = 0808-2343665 USA = 800-426-8157

