### Instellingen voor het uitvoeren van *artus*<sup>®</sup> QS-RGQ Kits (Rotor-Gene<sup>®</sup> Q-software van versie 2.1 of nieuwer)

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

### Versiebeheer

Dit document is het protocolblad voor QIAsymphony RGQ, versie 1, R3.



Controleer voorafgaand aan het uitvoeren van een test of er nieuwe (herziene) elektronische bijsluiters beschikbaar zijn op <u>www.qiagen.com</u>.

### Wat u moet weten voor u begint

Neem de tijd om vertrouwd te raken met de Rotor-Gene Q alvorens het protocol te starten. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat.



Sample & Assay Technologies

# Protocolblad QIAsymphony® RGQ

- Raadpleeg ook de handleiding van de betreffende artus QS-RGQ Kit en het toepassingsblad op www.giagen.com/products/giasymphonyrgg.aspx.
- Zorg ervoor dat per PCR-run alle kwantificatiestandaarden en ten minste één negatieve controle (water, PCR-kwaliteit) worden opgenomen. Gebruik alle meegeleverde kwantificatiestandaarden om een standaardcurve te genereren.



Sample & Assay Technologies

Januari 2014

#### Procedure

- 1. Plaats de PCR-buisjes in de 72-wells rotor van de Rotor-Gene Q. Sluit de rotor met de vergrendelingsring.
- 2. Breng het cyclerbestand over van de QIAsymphony AS naar de Rotor-Gene Q-computer.
- Open het dialoogvenster 'New Run Wizard' (Nieuwe run-wizard) (afbeelding 1). Vink het vakje 'Locking Ring Attached' (Vergrendelingsring aangebracht) aan en klik op 'Next' (Volgende).



Afbeelding 1. Het dialoogvenster 'New Run Wizard' (Nieuwe runwizard).

Protocolblad QIAsymphony RGQ: Instellingen voor het uitvoeren van artus QS-RGQ Kits (Rotor-Gene Q-software van versie 2.1 of nieuwer) pagina 2 van 12 4. Selecteer 50 voor het PCR-reactievolume en klik op 'Next' (Volgende) (afbeelding 2).

	This screen displa clicking Next whe	ys miscellaneous options for the run. Complete the fields, n you are ready to move to the next page.	This box displays help on elements in the wizard. For help
	Operator : Notes :	Qiagen	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.
2 91 0, WIRK	Reaction Volume (µL):	50	

Afbeelding 2. Instellen van de algemene analyseparameters. Opmerking: Selecteer 50 als het reactievolume in de Rotor-Genesoftware, ook als het fysieke reactievolume geen 50 µl is.

Protocolblad QIAsymphony RGQ: Instellingen voor het uitvoeren van artus QS-RGQ Kits (Rotor-Gene Q-software van versie 2.1 of nieuwer) pagina 3 van 12 5. Klik op de knop 'Edit Profile' (Profiel bewerken) in het volgende dialoogvenster van de 'New Run Wizard' (Nieuwe run-wizard) (afbeelding 3). Programmeer het juiste temperatuurprofiel voor de betreffende artus QS-RGQ Kit, zoals weergegeven in tabel 1, met behulp van de voorbeeldschermopnamen in afbeelding 3–6 (schermopnamen voor de artus HI Virus-1 QS-RGQ Kit worden als voorbeelden getoond).



Afbeelding 3. Het profiel bewerken. Schermopname voor de *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit wordt getoond als voorbeeld.

Protocolblad QIAsymphony RGQ: Instellingen voor het uitvoeren van artus QS-RGQ Kits (Rotor-Gene Q-software van versie 2.1 of nieuwer) pagina 4 van 12

<i>artus</i> QS-RGQ Kit	BK Virus, CMV, EBV, HSV-1/2, VZV	HBV	HCV, HI Virus- 1
Hold (Constant)	Temperatuur: 95 graden Tiid: 10 min	Temperatuur: 95 graden Tiid: 10 min	Temperatuur: 50 graden Tiid: 30
	nja. To min.	nja. To min.	minuten
Hold 2 (Constant	Stap niet vereist	Stap niet vereist	Temperatuur: 95 graden
2)			Tijd: 15 minuten
Cycling	45 keer	45 keer	50 keer
(Cyclus)	95 graden gedurende 15 sec.	95 graden gedurende 15 sec.	95 graden gedurende 30 sec.
	65 graden gedurende 30 sec.	55 graden gedurende 30 sec.	50 graden gedurende 60 sec.
	72 graden gedurende 20 sec.	72 graden gedurende 15 sec.	72 graden gedurende 30 sec.
	Vergeet niet in de hybridisatiestap de touchdown- functie te activeren voor 10 cycli.		

Tabel 1. Temperatuurprofielen voor artus QS-RGQ Kits

Opmerking: Raadpleeg ook het toepassingsblad van de betreffen de QIAsymphony RGQ op <u>www.qiagen.com/products/qiasympho</u> <u>nyrgq.aspx</u>.

Protocolblad QIAsymphony RGQ: Instellingen voor het uitvoeren van artus QS-RGQ Kits (Rotor-Gene Q-software van versie 2.1 of nieuwer) pagina 5 van 12

New Open	Save As Help						
The run will take app	proximately 209 minute(s	to complete. The	e graph below rep	resents the run t	o be performed	:	
, Click on a cycle belo	w to modify it :						
Hold 2 Cycling		-	Insert after nsert before Remove				
Hold Temperature : Hold Time :	50 deg. 30 mins 0 se						

Afbeelding 4. Omgekeerde transcriptie van het RNA. Schermopname voor de *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit wordt getoond als voorbeeld. Opmerking: Deze stap kan voor andere *artus* QS-RGQ Kits afwijken. Raadpleeg tabel 1 voor specifieke informatie voor iedere *artus* QS-RGQ Kit.



Afbeelding 5. Eerste activering van het hot-start-enzym. Schermopname voor de *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit wordt getoond als voorbeeld. Opmerking: Deze stap kan voor andere *artus* QS-RGQ Kits afwijken. Raadpleeg tabel 1 voor specifieke informatie voor iedere *artus* QS-RGQ Kit.

Protocolblad QIAsymphony RGQ: Instellingen voor het uitvoeren van artus QS-RGQ Kits (Rotor-Gene Q-software van versie 2.1 of nieuwer) pagina 6 van 12



Afbeelding 6. Amplificatie van het DNA. Schermopname voor de *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit wordt getoond als voorbeeld. Opmerking: Deze stap kan voor andere *artus* QS-RGQ Kits afwijken. Raadpleeg tabel 1 voor specifieke informatie voor iedere *artus* QS-RGQ Kit.

6. Het detectiebereik van de fluorescentiekanalen moet worden bepaald volgens de fluorescentie-intensiteiten in de PCRbuisjes. Klik op 'Gain Optimisation' (gain-optimalisatie) in het dialoogvenster van de 'New Run Wizard' (zie afbeelding 3) om het dialoogvenster 'Auto-Gain Optimisation Setup' (instellingen voor automatische gain-optimalisatie) te openen. Stel de kalibratietemperatuur zo in dat deze overeenkomt met de versmeltingstemperatuur van het amplificatieprogramma en pas de gevoeligheid van het fluorescentiekanaal aan (tabel 2 en voorbeeldschermopname in afbeelding 7).

Protocolblad QIAsymphony RGQ: Instellingen voor het uitvoeren van artus QS-RGQ Kits (Rotor-Gene Q-software van versie 2.1 of nieuwer) pagina 7 van 12 Tabel 2. Instellingen voor 'Auto-Gain Optimisation' (Automatische gain-optimalisatie) voor *artus* QS-RGQ Kits.

artus QS-RGQ Kit	BK Virus, VZV	CMV, EBV	HBV	HCV, HI Virus- 1	HSV- 1/2
Temperature (Temperatuur)	65 graden	65 graden	55 graden	50 graden	65 graden
Channel Settings (Kanaalinstellingen)	Groen Oranje	Groen Geel	Groen Geel	Groen Oranje	Groen Oranje Geel

Opmerking: Raadpleeg ook het toepassingsblad van de betreffen de QIAsymphony RGQ op <u>www.qiagen.com/products/qiasympho</u> <u>nyrgq.aspx</u>.

Optimisatio	on :	-cop				
2/2	Auto-Gain Optir different gain le acceptable. Th chemistry you a	nisation will read vels until it finds e range of fluore re performing.	I the fluoresence one at which the sscence you are	on the insert e fluorescend looking for d	ed sample at e levels are epends on th	ie
	Set temperature	e to  50 🚊 de	egrees.			
Optim	ise All Opt	imise Acquiring				
Perforr	n Optimisation Be	fore 1st Acquisit	, tion			
Perform	n Optimisation At	50 Degrees At E	Beginning Of Rur	n		
Channel S	ettings :					
					-	Add
Name	Tube Position	Min Beading	Max Beading	Min Gain	▼ Max Gain	<u>A</u> dd Edit
Name Green	Tube Position	Min Reading 5FI	Max Reading	Min Gain	▼ Max Gain 10	<u>A</u> dd <u>E</u> dit
Name Green Orange	Tube Position A1 A1	Min Reading 5FI 5FI	Max Reading 10FI 10FI	Min Gain -10 -10	▼ Max Gain 10 10	<u>A</u> dd <u>E</u> dit <u>R</u> emove
Name Green Orange	Tube Position A1 A1	Min Reading 5FI 5FI	Max Reading 10FI 10FI	Min Gain -10 -10	▼ Max Gain 10 10	<u>A</u> dd <u>E</u> dit <u>R</u> emove Remove A <u>I</u> I
Name Green Orange	Tube Position A1 A1	Min Reading 5FI 5FI	Max Reading 10FI 10FI	Min Gain -10 -10	Max Gain 10 10	<u>A</u> dd <u>E</u> dit <u>R</u> emove Remove A <u>I</u> I
Name Green Orange	Tube Position A1 A1	Min Reading 5FI 5FI	Max Reading 10FI 10FI	Min Gain -10 -10	Max Gain 10 10	<u>A</u> dd <u>E</u> dit <u>R</u> emove Remove A <u>I</u> I
Name Green Orange	Tube Position A1 A1	Min Reading 5FI 5FI	Max Reading 10FI 10FI	Min Gain -10 -10	Max Gain 10 10	<u>A</u> dd <u>E</u> dit <u>R</u> emove Remove A <u>I</u>
Name Green Orange	Tube Position A1 A1	Min Reading 5FI 5FI	Max Reading 10FI 10FI	Min Gain -10 -10	Max Gain 10 10	<u>A</u> dd <u>E</u> dit <u>R</u> emove Remove A <u>I</u> I
Name Green Orange	Tube Position A1 A1	Min Reading 5FI 5FI	Max Reading 10FI 10FI	/ Min Gain -10 -10	▼ <u>Max Gain</u> 10 10 ▶	<u>A</u> dd <u>E</u> dit <u>R</u> emove Remove A <u>l</u> I

Afbeelding 7. Instellen van de sensitiviteit van het fluorescentiekanaal. Schermopname voor de *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit wordt getoond als voorbeeld. Opmerking: Deze stap kan

Protocolblad QIAsymphony RGQ: Instellingen voor het uitvoeren van artus QS-RGQ Kits (Rotor-Gene Q-software van versie 2.1 of nieuwer) pagina 8 van 12 voor andere *artus* QS-RGQ Kits afwijken. Raadpleeg tabel 2 voor specifieke informatie voor iedere *artus* QS-RGQ Kit.

 De gain-waarden die bepaald zijn door de kanaalkalibratie worden automatisch opgeslagen en verschijnen in het laatste menuvenster van de programmeringsprocedure (afbeelding 8). Klik op 'Start Run' (Run starten).



Afbeelding 8. Starten van de run. Schermopname voor de *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit wordt getoond als voorbeeld.

Protocolblad QIAsymphony RGQ: Instellingen voor het uitvoeren van artus QS-RGQ Kits (Rotor-Gene Q-software van versie 2.1 of nieuwer) pagina 9 van 12

- 8. Importeer na het starten van Corrun de informatie uit het cyclerbestand door op de knop (Openen) te klikken of de monsters handmatig te bewerken.
- 9. Raadpleeg voor de interpretatie van de resultaten de gebruikershandleiding van het instrument en het desbetreffende toepassingsblad QIAsymphony RGQ op <u>www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx</u>.

Raadpleeg de (gebruikers)handleiding van de betreffende QIAGEN-kit voor actuele informatie over licenties en productspecifieke vrijwaringsclausules. De (gebruikers)handleidingen van QIAGEN-kits zijn verkrijgbaar via <u>www.qiagen.com</u> of kunnen bij de afdeling Technical services van QIAGEN of bij uw plaatselijke distributeur worden aangevraagd.

Handelsmerken: QIAGEN®, QIAsymphony®, artus®, Rotor-Gene® (QIAGEN Group).

Jan-14 HB-0371-S02-003 © 2013-2014 QIAGEN, alle rechten voorbehouden.



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

