Instellingen voor het uitvoeren van de *artus*[®] CT/NG QS-RGQ Kit (Rotor-Gene[®] Q-softwareversie 2.1)



Controleer voordat u een test gaat uitvoeren of er nieuwe elektronischebijsluitersbeschikbaarzijnopwww.qiagen.com/products/artusctngqsrgqkitce.aspx.De status van dehuidige herziening is aangegeven door middel van de uitgiftedatum (in devorm maand/jaar).

Algemene informatie



artus CT/NG QS-RGQ Kit

Versie 1, **REF** 4569365

Wat u moet weten voor u begint

- Neem de tijd om vertrouwd te raken met de Rotor-Gene Q voordat u met het protocol begint. Zie de gebruikershandleiding van het apparaat.
- Zie ook de handleiding van de artus CT/NG QS-RGQ Kit (artus CT/NG QS-RGQ Kit Handbook) en het desbetreffende toepassingsblad op www.qiagen.com/products/artusctngqsrgqkitce.aspx.
- Zorg ervoor dat per PCR-run de positieve/negatieve controles en ten minste één negatieve controle (NTC, geleverd in de kit en gepipetteerd door de AS-module) worden opgenomen. Aangezien de artus CT/NG QS-RGQ Kit een kwalitatieve assay is, worden er geen kwantificeringsstandaarden geleverd.

Procedure

- 1. Plaats de PCR-buisjes in de rotor met 72 putjes van de Rotor-Gene Q.
- 2. Plaats lege PCR-buisjes met dopjes op lege rotorposities.

Hierdoor kan de temperatuur in de Rotor-Gene Q optimaal worden verdeeld.

- 3. Maak de rotor vast met de vergrendelingsring.
- 4. Breng het cyclerbestand over van de QIAsymphony AS naar de Rotor-Gene Qcomputer.

Juni 2013



Sample & Assay Technologies

 Open het dialoogvenster 'New Run Wizard' (Wizard Nieuwe run) (afbeelding 1).
Schakel het vakje voor 'Locking Ring Attached' (Vergrendelingsring aangebracht) in en klik op 'Next' (Volgende).



Afbeelding 1. Het dialoogvenster 'New Run Wizard' (Wizard voor nieuwe run).

6. Selecteer 25 voor het PCR-reactievolume en klik op 'Next' (Volgende) (afbeelding 2).

New Run Wizard This screen displ clicking Next wh	ays miscellaneous options for the run. Complete the fie on you are ready to move to the next page.	Ids, the pon 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.
Reaction Volume (µL): Sample Layout :	25 ÷	
	<< Back Next >>	

Afbeelding 2. Instellen van de algemene analyseparameters.

Protocolblad QIAsymphony RGQ:

Instellingen voor het uitvoeren van de artus CT/NG QS-RGQ Kit (Rotor-Gene Q-softwareversie 2.1)pagina 2 van 7

 Klik op de knop 'Edit Profile' (Profiel bewerken) in het volgende dialoogvenster van de 'New Run Wizard' (Wizard Nieuwe run) (afbeelding 3). Programmeer het temperatuurprofiel zoals wordt weergegeven in tabel 1 en gebruik de screenshots in afbeelding 3-5 als gids.



Afbeelding 3. Het profiel bewerken.

Hold (Vasthouden)	Temperatuur: 95 graden
	Tijd: 15 min
Hold 2 (Vasthouden 2)	Stap niet vereist
Cycling (Cyclus)	45 keer
	95 graden ged. 11 sec
	60 graden ged. 20 sec
	72 graden ged. 20 sec

Protocolblad QIAsymphony RGQ:

Instellingen voor het uitvoeren van de artus CT/NG QS-RGQ Kit (Rotor-Gene Q-softwareversie 2.1)pagina 3 van 7

New Open	Save As Help	
I he run will take appro	ximately TU6 minute(s) to complete. The graph below represents the run to be performed :	
, <u>Click o</u> n a cycle below	to modify it :	
Hold Cycling	Insert after	
	Insert before	
Hold Temperature :		
Hold Time :	15 mins 0 secs	
		ок I

Afbeelding 4. Eerste activering van het hot-start-enzym.



Afbeelding 5. Amplificatie van het DNA.

Instellingen voor het uitvoeren van de artus CT/NG QS-RGQ Kit (Rotor-Gene Q-softwareversie 2.1)pagina 4 van 7

Protocolblad QIAsymphony RGQ:

Het detectiebereik van de fluorescentiekanalen moet worden bepaald volgens de 8. fluorescentie-intensiteiten in de PCR-buisjes. Klik op 'Gain Optimisation' (Optimalisatie versterking) in het dialoogvenster 'New Run Wizard' (Wizard Nieuwe run) (zie afbeelding 3, pagina 3) om het dialoogvenster 'Auto-Gain Optimisation Setup' (Configuratie optimalisatie auto-versterking) te openen. Stel de in op kalibratietemperatuur 60 zodat deze overeenkomt met de versmeltingstemperatuur van het amplificatieprogramma (afbeelding 6).

Auto-Gain (Optimisatio	Dptimisation S Auto-Gain Optin different gain ley acceptable. The chemistry you a Set temperature	istion will read vels until it finds a range of fluore re performing. to 60 7 d	the fluoresence one at which the scence you are l egrees.	on the insert fluorescenc ooking for de	ed sample at e levels are spends on the	3
Optimi	ise All 🛛 🗍 Opti	mise Acquiring				
Perform	n Optimisation Be n Optimisation At	fore 1st Acquisi 60 Degrees At I	tion Beginning Of Rur	1		
Channel S	ettings :					
					•	<u>A</u> dd
Name	Tube Position	Min Reading	Max Reading	Min Gain	Max Gain	<u>E</u> dit
Green	1	1FI	10FI	1	10	Remove
Urange	1	1FI 1EI	10FI 10FI	1	10	
reliow	I	IFI	TUFI	I	10	Remove All
					▶	
<u>S</u> tart	Manua	i C	ose	<u>H</u> elp		

Afbeelding 6. Instellen van de sensitiviteit van het fluorescentiekanaal.

 Wijzig de versterkingsoptimalisatie. Kies een 'Target Sample Range' (Doelmonsterbereik) van 1 Fl tot 10 Fl en een 'Acceptable Gain Range' (Aanvaardbaar versterkingsbereik) van 1 tot 10 (afbeelding 7, voorbeeld voor kanaal Green). Deze aanpassingen moeten voor elk kanaal worden gemaakt (Green, Yellow en Orange).

Protocolblad QIAsymphony RGQ:

Instellingen voor het uitvoeren van de artus CT/NG QS-RGQ Kit (Rotor-Gene Q-softwareversie 2.1)pagina 5 van 7

	Auto-Gain Optimisation Channel Settings	×
	Channel Settings : Channel : Green Tube Position : 1	
1	Target Sample Range : 1 🕂 Fl up to 10 🕂 Fl.	
2——	Acceptable Gain Range: 1 🕂 to 10 🕂	
3——	OK Cancel Help	

Afbeelding 7. De versterkingsoptimalisatie voor kanaal Green wijzigen. Deze aanpassingen moeten voor elk kanaal worden gemaakt (Green, Yellow en Orange).

10. Klik op de knop 'Start' om de versterkingsoptimalisatie te starten. Klik als de versterkingsoptimalisatie is voltooid op 'Close' (Sluiten) om terug te keren naar de runwizard (afbeelding 8).

– Ontimisati	Optimisation	Setup				×
2 Co	Auto-Gain Opl different gain I acceptable. T chemistry you	imisation will read evels until it finds he range of fluore are performing.	d the fluoresence one at which the escence you are	on the insert e fluorescend looking for d	ted sample at ce levels are epends on th	ie
	Set temperatu	re to <u>60</u> 🕂 d	legrees.			
Optin	nise All 🛛 🗍 Op	otimise Acquiring				
Perfor	m Optimisation E	efore 1st Acquisi	ition			
Perfor	m Optimisation A	t 60 Degrees At I	Beginning Of Ru	n		
– Channel S	Settings :					
					•	<u>A</u> dd
Name	Tube Position	Min Reading	Max Reading	Min Gain	Max Gain	<u>E</u> dit
Green	1	1FI	10FI	1	10	Remove
- Lurance	1	161				_
Yellow	1	1FI	10FI	1	10	Bemove All
Yellow	1	1FI	10FI	1	10	Remove All
Yellow	1	1FI	10FI	1	10	Remove A <u>I</u> I
Yellow	1	1FI	10FI	1	10	Remove A <u>l</u>
Yellow	1	1FI	10F1	1	10	Remove A <u>I</u>
Yellow	1	1FI	10F1	1	10	Remove A <u>l</u>

Afbeelding 8. Versterkingsoptimalisatie.

Protocolblad QIAsymphony RGQ:

Instellingen voor het uitvoeren van de artus CT/NG QS-RGQ Kit (Rotor-Gene Q-softwareversie 2.1)pagina 6 van 7

11. De versterkingswaarden die zijn bepaald aan de hand van de kanaalkalibratie worden automatisch opgeslagen en worden weergegeven in het laatste menuvenster van de programmeringsprocedure (afbeelding 9). Klik op 'Start Run' (run starten).



Afbeelding 9. Starten van de run.

- 12. Importeer de informatie van het cyclerbestand na het starten van de run door op de knop (Openen) te klikken of bewerk de monsters handmatig.
- 13. Zie voor interpretatie van de resultaten de gebruikershandleiding van het apparaat en het desbetreffende QIAsymphony RGQ-toepassingsblad op www.qiagen.com/products/artusctngqsrgqkitce.aspx.

Zie voor actuele informatie over licenties en productspecifieke disclaimers de handleiding of gebruikershandleiding van de betreffende QIAGEN-kit. Handleidingen en gebruikershandleidingen van QIAGEN-kits zijn verkrijgbaar via <u>www.qiagen.com</u> of kunnen worden aangevraagd bij de technische dienst van QIAGEN of bij uw plaatselijke distributeur.

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

© 2013 QIAGEN, alle rechten voorbehouden.

www.qiagen.com Australia = 1-800-243-800 Austria = 0800-281011 Belgium = 0800-79612 Brazii = 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 = 020-700282 Switzerland = 055-254-22-11 Taiwan = 0080-665-1947 UK = 0808-2343665 USA = 800-426-8157



Sample & Assay Technologies