Inställningar för att köra artus[®] CT/NG QS-RGQ-kitet (Rotor-Gene[®] Q-program 2.1)



Kontrollera om det finns några nya elektroniska märkningsrevisioner på <u>www.qiagen.com/products/artusctngqsrgqkitce.aspx</u> innan testet utförs. Nuvarande revisionsstatus anges av utgivningsdatumet (format: månad/år).

Allmän information

CE 0197

artus CT/NG QS-RGQ Kit

Version 1, **REF** 4569365

Viktigt att tänka på före start

- Ta dig tid att bekanta dig med Rotor-Gene Q innan du startar protokollet. Se instrumentets användarhandbok.
- Se även artus handboken till artus CT/NG QS-RGQ-kitet (CT/NG QS-RGQ Kit Handbook) och relevant Application Sheet (applikationsblad) på www.giagen.com/products/artusctnggsrggkitce.aspx.
- Kontrollera att de positiva/negativa kontrollerna liksom minst en negativ kontroll (NTC, medföljer i kitet och pipetteras av AS-modulen) är inkluderade per PCR-körning. Eftersom *artus* CT/NG QS-RGQ-kitet är en kvalitativ analys medföljer inga kvantifieringsstandarder.

Procedur

- 1. Placera PCR-rören i Rotor-Gene Q:s 72-brunnsrotor.
- Placera tomma PCR-rör med lock i tomma rotorpositioner.
 Detta garanterar en optimal temperaturfördelning i Rotor-Gene Q.
- 3. Lås rotorn med låsringen.
- 4. Överför cyklerfilen från QIAsymphony AS till Rotor-Gene Q-datorn.



Sample & Assay Technologies

Juni 2013

5. Öppna dialogrutan "New Run Wizard" (Guide för ny körning) (figur 1). Markera rutan "Locking Ring Attached" (Låsring fäst) och klicka på "Next" (Nästa).



Figur 1. Dialogrutan "New Run Wizard".

6. Välj 25 för PCR-reaktionsvolymen och klicka på "Next" (figur 2).

Reaction 25 τ Volume (μL):	New Run Wizard This screen displa clicking Next whe Operator : Notes :	/s miscellaneous options fo n you are ready to move to QIAGEN	r the run. Complete the field the next page.	ds, 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.
Sample Layout : 1, 2, 3	Reaction Volume (μL): Sample Layout :	25 •	×	

Figur 2. Inställning av allmänna analysparametrar.

 Klicka på knappen "Edit Profile" (Redigera profil) i nästa "New Run Wizard"dialogruta, (figur 3). Programmera temperaturprofilen så som visas i tabell 1, med vägledning av skärmdumparna som visas i figur 3–5.

QIAsymphony RGQ-protokollblad:

Inställningar för att köra artus CT/NG QS-RGQ-kitet (Rotor-Gene Q-program 2.1)



Figur 3. Redigering av profilen.

Tabell 1. Temperaturprofiler för artus CT/NG QS-RGQ-kitet

Håll	Temperatur: 95 grader		
	Tid: 15 min.		
Håll 2	Steg krävs inte		
Cycling	45 gånger		
	95 grader för 11 sek.		
	60 grader för 20 sek.		
	72 grader för 20 sek.		

New Open Save As H) sp nuta(s) to complete. The graph below represents the run to be performed	
	rate(s) to complete. The graph below represents the full to be performed	
, <u>Click o</u> n a cycle below to modify it :		
Hold Cycling	Insert hefere	
	Remove	
Hold Temperature : 95 deg.		
Hold Time : 15 mins 0	secs	

Figur 4. Första aktivering av enzym med varmstart.



Figur 5. DNA-amplifiering.

8. **Detektionsintervallet** för fluorescenskanalerna måste fastställas enligt i Klicka på "Gain fluorescensintensiteterna PCR-rören. **Optimisation**" (Optimeringsförstärkning) i dialogrutan "New Run Wizard" (se figur 3, sida 3) för att öppna dialogrutan "Auto-Gain Optimisation Setup" (Inställningar av automatisk optimeringsförstärkning). Ställ in kalibreringstemperaturen på 60 så att den stämmer överens med amplifieringsprogrammets kyltemperatur (figur 6).

luto-Gain	Optimisation 9	ietup				
- Optimisatio	on : Auto-Gain Optir different gain le acceptable. Th chemistry you a	nisation will reac vels until it finds e range of fluore re performing.	I the fluoresence one at which the escence you are I	on the insert fluorescenc looking for d	ed sample at e levels are epends on th	e
	Set temperature	e to 60 🕂 d	egrees.			
Optim	ise All 🛛 🗍 Opt	imise Acquiring	[
Perform	n Optimisation Be	fore 1st Acquisi	ı tion			
Perform	n Optimisation At	60 Degrees At	Beginning Of Rur	ı		
- 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	Bemove
Orange	1	1FI	10FI	1	10	
Yellow	1	1FI	10Fl	1	10	Remove All

Figur 6. Justering av fluorescenskanalsensitiviteten.

1

 Justera förstärkningsoptimeringen. Välj ett "Target Sample Range" (Målprovsområde) från 1 Fl upp till 10 Fl och ett "Acceptable Gain Range" (Acceptabelt förstärkningsområde) från 1 till 10 (figur 7, exempel visas för kanal Green). Dessa justeringar måste göras för alla kanaler (Green, Yellow och Orange).

	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	

Figur 7. Justera förstärkningsoptimeringen för kanal Green. Dessa justeringar måste göras för alla kanaler (Green, Yellow och Orange).

 Klicka på knappen "Start" för att starta optimeringsförstärkning. När optimeringsförstärkningen är avslutad trycker du på "Close" (Stäng) för att återgå till körningsguiden (figur 8).



Figur 8. Förstärkningsoptimering.

 De förstärkningsvärden som fastställs av kanalkalibreringen sparas automatiskt och anges i det sista menyfönstret i programmeringsproceduren (figur 9). Klicka på "Start Run" (Starta körning).

w Run Wizard		X
oummary :		
	┍┨┍╢┍╢┍┩┍┩┍╢┍╢	
Setting	Value	
Green Gain	3	
Orange Gain	5.33	
Yellow Gain	5.33	
Hotor	72-Well Hotor	
Sample Layout	1, 2, 3,	
Reaction volume (in microlite	ersj Zo	
		Start Run
Ince you've confirmed that yo	our run settings are co	rrect, click Start Run to Save Template
egin the run. Click Save Terr	plate to save settings	for future runs.
Skip Wizard << <u>B</u> ac	k 🛛	

Figur 9. Start av körningen.

- 12. När körningen har startats ska du importera informationen från cyklerfilen genom att klicka på knappen ("Open") (Öppna) eller redigera proverna manuellt.
- 13. För tolkning av resultat, se användarhandboken till instrumentet och det relevanta QIAsymphony RGQ-applikationsbladet på

www.giagen.com/products/artusctnggsrgqkitce.aspx.

Uppdaterad licensinformation och produktspecifika friskrivningsklausuler: se respektive QIAGENkithandbok eller användarhandbok. QIAGEN-kithandböcker och användarhandböcker finns att tillgå på <u>www.qiagen.com</u> eller kan beställas från QIAGEN teknisk support eller från lokal återförsäljare.

Varumärken: QIAGEN[®], QIAsymphony[®], artus[®], Rotor-Gene[®] (QIAGEN Group).

© 2013 QIAGEN, med ensamrätt.

www.qiagen.com	Denmark = 80-885945	Italy = 800-787980	Singapore = 1800-742-4368	
Australia = 1-800-243-800	Finland = 0800-914416	Japan = 03-6890-7300	Spain = 91-630-7050	
Austria = 0800-281011	France = 01-60-920-930	Korea (South) = 080-000-7145	Sweden = 020-790282	
Belgium = 0800-79612	Germany = 02103-29-12000	Luxembourg = 8002 2076	Switzerland = 055-254-22-11	
Brazil = 0800-557779	Hong Kong = 800 933 965	Mexico = 01-800-7742-436	Taiwan = 0080-665-1947	
Canada = 800-572-9613	India = 1-800-102-4114	The Netherlands = 0800 0229592	UK = 0808-2343665	
China = 800-988-0325	Ireland = 1800 555 049	Norway = 800-18859	USA = 800-426-8157	GIAGEI

Sample & Assay Technologies