Konfiguracja w celu uruchomienia zestawów *artus*[®] QS-RGQ Kit (oprogramowanie Rotor-Gene[®] Q w wersji 2.1 lub wyższej)

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

Zarządzanie wersjami

Niniejszy dokument to karta protokołu QIAsymphony RGQ, wersja 1, R3.



Przed wykonaniem testu należy sprawdzić dostępność nowych elektronicznych wersji oznakowania pod adresem <u>www.qiagen.com</u>.

Ważne czynności do wykonania przed rozpoczęciem

- Przed uruchomieniem protokołu należy zapoznać się z obsługą aparatu Rotor-Gene Q. Patrz instrukcja obsługi aparatu.
- Patrz również odpowiednia instrukcja obsługi zestawu artus QS-RGQ Kit i karta zastosowania pod adresem <u>www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx</u>.
- Upewnić się, że do każdej reakcji PCR dołączono wszystkie wzorce ilościowe, jak również co najmniej jedną kontrolę negatywną (woda odpowiednia do PCR). W celu utworzenia krzywej wzorcowej należy użyć wszystkich dostarczonych wzorców ilościowych.



Sample & Assay Technologies



Sample & Assay Technologies

Styczeń 2014

Procedura

- 1. Umieścić probówki PCR w rotorze 72-dołkowym w aparacie Rotor-Gene Q. Uszczelnić rotor pierścieniem blokującym.
- 2. Przenieść plik cyklera z aparatu QIAsymphony AS do komputera Rotor-Gene Q.
- Otworzyć okno dialogowe "New Run Wizard" (Kreator nowego cyklu) (Ryc. 1). Zaznaczyć pole wyboru "Locking Ring Attached" (Pierścień blokujący zamocowany) i kliknąć przycisk "Next" (Dalej).



Ryc. 1. Okno dialogowe "New Run Wizard" (Kreator nowego cyklu).

4. Wybrać wartość *50* dla objętości reakcji PCR, a następnie kliknąć przycisk "**Next**" (Dalej) (Ryc. 2).

Reaction Volume (µL): 50 -	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.
Sample Layout: A1, A2, A3,	Reaction Volume (μL): Sample Layout : Α1, Α2, Α3,	

Ryc. 2. Ustawianie ogólnych parametrów badania. Uwaga: Nawet jeśli rzeczywista objętość reakcji nie jest równa 50 µl, należy upewnić się, że w oprogramowaniu Rotor-Gene wybrano wartość 50 dla objętości reakcji.

5. Kliknąć przycisk "Edit Profile" (Edytuj profil) w kolejnym oknie dialogowym "New Run Wizard" (Kreator nowego cyklu) (Ryc. 3). Zaprogramować profil temperaturowy odpowiedni dla danego zestawu artus QS-RGQ Kit, w sposób przedstawiony w tabeli 1, wykorzystując przykładowe zrzuty ekranu na rycinach 3–6 jako wskazówkę (jako przykłady przedstawiono zrzuty ekranu dla zestawu artus HI Virus-1 QS-RGQ Kit).



Ryc. 3. Edycja profilu. Jako przykład przedstawiono zrzut ekranu dla zestawu artus HI Virus-1 QS-RGQ Kit.

Zestaw <i>artus</i> QS-RGQ Kit	BK Virus, CMV, EBV, HSV-1/2, VZV	HBV	HCV, HI Virus-1
Wstrzymanie	Temperatura: 95 stopni	Temperatura: 95 stopni	Temperatura: 50 stopni
	Czas: 10 min	Czas: 10 min	Czas: 30 min
Wstrzymanie 2	Etap nie jest wymagany	Etap nie jest wymagany	Temperatura: 95 stopni
			Czas: 15 min
Wykonywanie	45 razy	45 razy	50 razy
cykli	95 stopni przez 15 sekund	95 stopni przez 15 sekund	95 stopni przez 30 sekund
	65 stopni przez 30 sekund	55 stopni przez 30 sekund	50 stopni przez 60 sekund
	72 stopnie przez 20 sekund	72 stopnie przez 15 sekund	72 stopnie przez 30 sekund
	Upewnić się, czy aktywowano funkcję touchdown dla 10 cykli na etapie hybrydyzacji starterów.		

Tabela 1. Profile temperaturowe dla zestawów artus QS-RGQ Kit

Uwaga: Patrz również odpowiednia karta zastosowania QIAsymphony RGQ pod adresem <u>www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx</u>.

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

Ryc. 4. Odwrotna transkrypcja RNA. Jako przykład przedstawiono zrzut ekranu dla zestawu *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit. **Uwaga**: Etap ten może się różnić dla innych zestawów *artus* QS-RGQ Kit. Informacje specyficzne dla każdego zestawu *artus* QS-RGQ Kit znajdują się w tabeli 1.

New Open Save As Hel	p p ute(s) to complete. The graph below represents the run to be performed :
Click on a cycle below to modify it : Hold Hold 2 Cycling	Insert after
Hold Temperature : 95 deg. Hold Time : 15 mins 0	secs

Ryc. 5. Wstępna aktywacja enzymu typu hot-start. Jako przykład przedstawiono zrzut ekranu dla zestawu *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit. Uwaga: Etap ten może się różnić dla innych zestawów *artus* QS-RGQ Kit. Informacje specyficzne dla każdego zestawu *artus* QS-RGQ Kit znajdują się w tabeli 1.

🙀 Edit Profile	<u>×</u>
🖉 🗸 🗳 📕 🧯	
The run will take approximately 209 min	p ute(s) to complete. The graph below represents the run to be performed :
ļ	
Click on a cycle below to modify it :	
Hold	Insert after
Hold 2	Insert before
Lycling	Remove
This cucle repeats 50 [time(s)	
Click on one of the steps below to mod	fuit. or press + or - to add and remove steps for this cucle.
Timed Step	35 deg. for 30 secs
S0 accounts	
Acquiring to Cucling A	
on Green Orange	72 deg. for 30 secs /
Touchdown	50 deg. for 60 secs
-	
	ПК
	20

Ryc. 6. Amplifikacja DNA. Jako przykład przedstawiono zrzut ekranu dla zestawu *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit. Uwaga: Etap ten może się różnić dla innych zestawów *artus* QS-RGQ Kit. Informacje specyficzne dla każdego zestawu *artus* QS-RGQ Kit znajdują się w tabeli 1.

6. Zakres detekcji kanałów fluorescencyjnych należy określić na podstawie natężenia fluorescencji w probówkach PCR. Kliknąć przycisk "Gain Optimisation" (Optymalizacja wzmocnienia) w oknie dialogowym "New Run Wizard" (Kreator nowego cyklu) (patrz Ryc. 3), aby otworzyć okno dialogowe "Auto-Gain Optimisation Setup" (Konfiguracja optymalizacji wzmocnienia automatycznego). Ustawić temperaturę kalibracji, tak aby odpowiadała temperaturze hybrydyzacji starterów określonej w programie amplifikacji, a następnie dostosować czułości kanałów fluorescencyjnych (Tabela 2 i przykładowy zrzut ekranu na Ryc. 7).

Tabela 2. Ustawienia opcji "Auto-Gain Optimisation" (Optymalizacja wzmocnienia automatycznego) dla zestawów *artus* QS-RGQ Kit

Zestaw <i>artus</i> QS-RGQ Kit	BK Virus, VZV	CMV, EBV	HBV	HCV, HI Virus- 1	HSV-1/2
Temperatura	65 stopni	65 stopni	55 stopni	50 stopni	65 stopni
Ustawienia kanału	Zielony Pomarańczowy	Zielony Żółty	Zielony Żółty	Zielony Pomarańczowy	Zielony Pomarańczowy Żółty

Uwaga: Patrz również odpowiednia karta zastosowania QIAsymphony RGQ pod adresem www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.



Ryc. 7. Dostosowywanie czułości kanału fluorescencyjnego. Jako przykład przedstawiono zrzut ekranu dla zestawu *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit. Uwaga: Etap ten może się różnić dla innych zestawów *artus* QS-RGQ Kit. Informacje specyficzne dla każdego zestawu *artus* QS-RGQ Kit znajdują się w tabeli 2.

Karta protokołu QIAsymphony RGQ: Konfiguracja w celu uruchomienia zestawów artus QS-RGQ Kit(oprogramowanie Rotor-Gene Q w wersji 2.1 lub wyższej)strona 8 z 12

 Wartości wzmocnienia określone podczas kalibracji kanału są zapisywane automatycznie i wyświetlane w ostatnim oknie menu procedury programowania (Ryc. 8). Kliknąć przycisk "Start Run" (Rozpocznij cykl).

New Run Wizard			×
	Summary :		
			nnnannannana
	Setting Green Gain Orange Gain Rotor Sample Layout	Value 4 8 72-Well Rotor A1-A8, B1-B8,	
2000 AU	Reaction Volume (in microliters)	50	Start Run
	Once you've confirmed that your begin the run. Click Save Templa Skip Wizard << Back	un settings are correct; click Start Run to le to save settings for future runs.	Save Template

Ryc. 8. Rozpoczynanie cyklu. Jako przykład przedstawiono zrzut ekranu dla zestawu *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit.

Karta protokołu QIAsymphony RGQ: Konfiguracja w celu uruchomienia zestawów artus QS-RGQ Kit(oprogramowanie Rotor-Gene Q w wersji 2.1 lub wyższej)strona 9 z 12

- Po rozpoczęciu cyklu zaimportować dane z pliku cyklera, klikając przycisk 💴 8. "Open" (Otwórz), lub ręcznie edytować dane próbek.
- Informacje na temat sposobu interpretacji wyników zawiera instrukcja obsługi 9. aparatu oraz odpowiednia karta zastosowania QIAsymphony RGQ pod adresem www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.

Aktualne informacje licencyjne oraz dotyczące wyłączenia odpowiedzialności dla poszczególnych produktów znajdują się w odpowiedniej instrukcji obsługi lub podręczniku użytkownika zestawu QIAGEN. Instrukcje obsługi lub podręczniki użytkownika zestawu QIAGEN są dostępne w witrynie www.giagen.com. Można je także zamówić w serwisie lub u lokalnego dystrybutora firmy QIAGEN.

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

Sty-14 HB-0371-S02-003 © 2013-2014 QIAGEN, wszelkie prawa zastrzeżone.



Sample & Assay Technologies

Sample & Assay Technologies

www.qiagen.com Australia = 1-800-243-800 Austria = 0800-281011 Belgium = 0800-79612 Brazil = 0800-557779 Canada = 800-572-9613 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

