

















Karta protokołu QIASymphony® RGQ

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

	Zestaw <i>artus</i> BK Virus QS-RGQ Kit	wersja 1,  4514363
 0197	Zestaw <i>artus</i> CMV QS-RGQ Kit	wersja 1,  4503363
	Zestaw <i>artus</i> EBV QS-RGQ Kit	wersja 1,  4501363
 0197	Zestaw <i>artus</i> HBV QS-RGQ Kit	wersja 1,  4506363, 4506366
 0197	Zestaw <i>artus</i> HCV QS-RGQ Kit	wersja 1,  4518363, 4518366
 0197	Zestaw <i>artus</i> HI Virus-1 QS-RGQ Kit	wersja 1,  4513363, 4513366
	Zestaw <i>artus</i> HSV-1/2 QS-RGQ Kit	wersja 1,  4500363
	Zestaw <i>artus</i> VZV QS-RGQ Kit	wersja 1,  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 www.qiagen.com.

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 www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.
- 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

Karta protokołu QIAAsymphony® RGQ

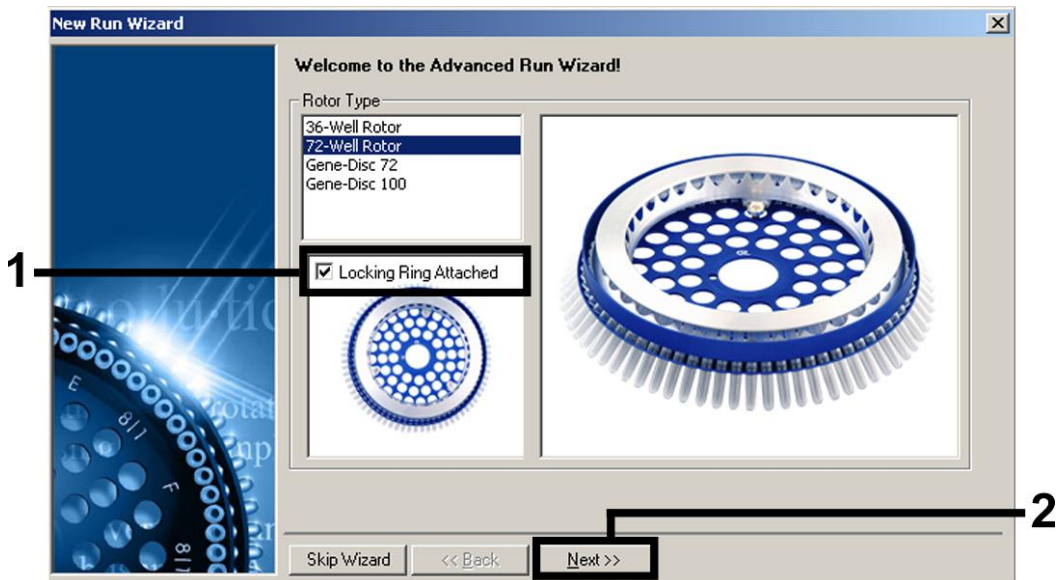
Styczeń 2014



Sample & Assay Technologies

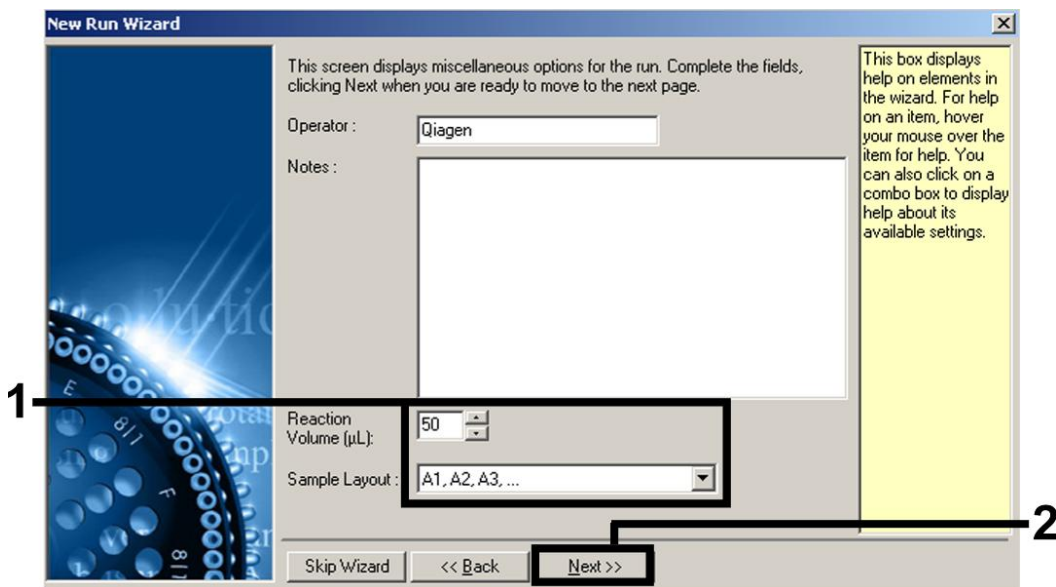
Procedura

1. Umieścić próbki PCR w rotorze 72-dółkowym w aparacie Rotor-Gene Q. Uszczelnić rotor pierścieniem blokującym.
2. Przenieść plik cyklera z aparatu QIAasymphony AS do komputera Rotor-Gene Q.
3. 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).



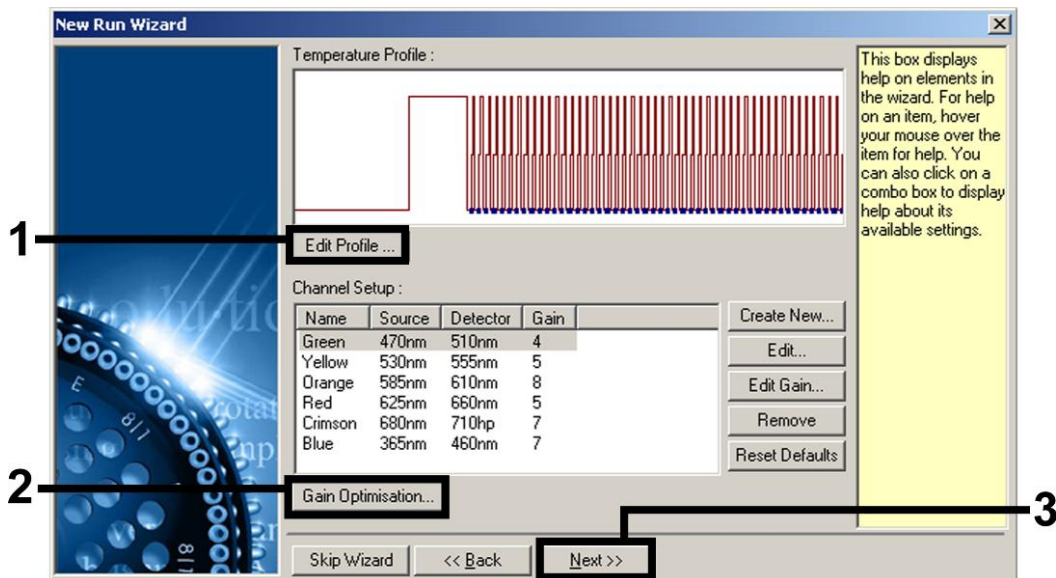
Ryc. 1. Okno dialogowe „New Run Wizard” (Kreator nowego cyklu).

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



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).

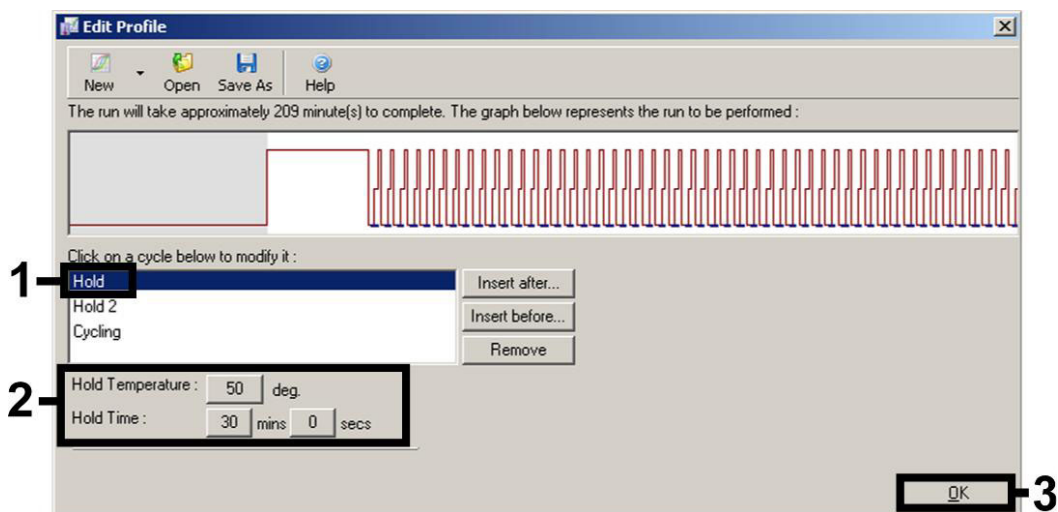


Ryc. 3. Edycja profilu. Jako przykład przedstawiono zrzut ekranu dla zestawu *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit.

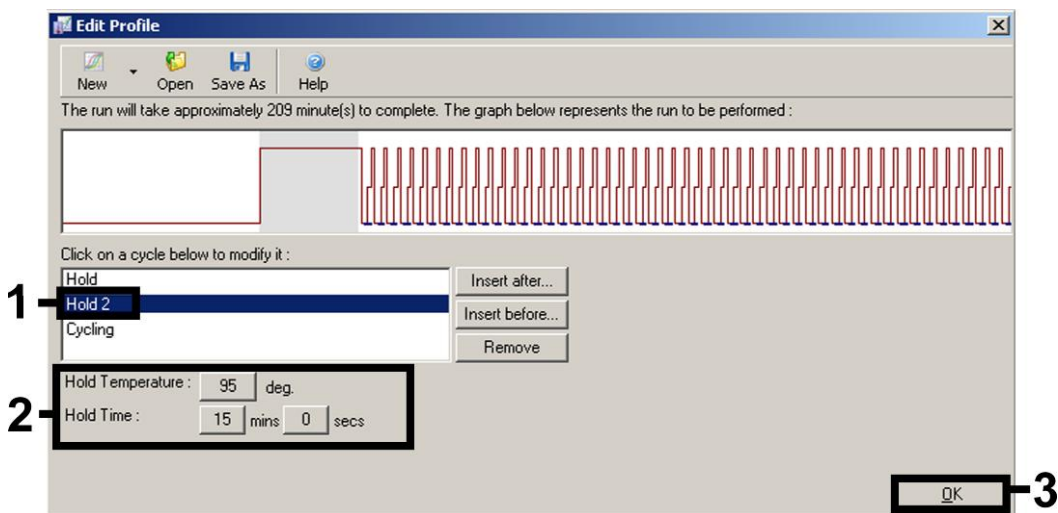
Tabela 1. Profile temperaturowe dla zestawów *artus* QS-RGQ Kit

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

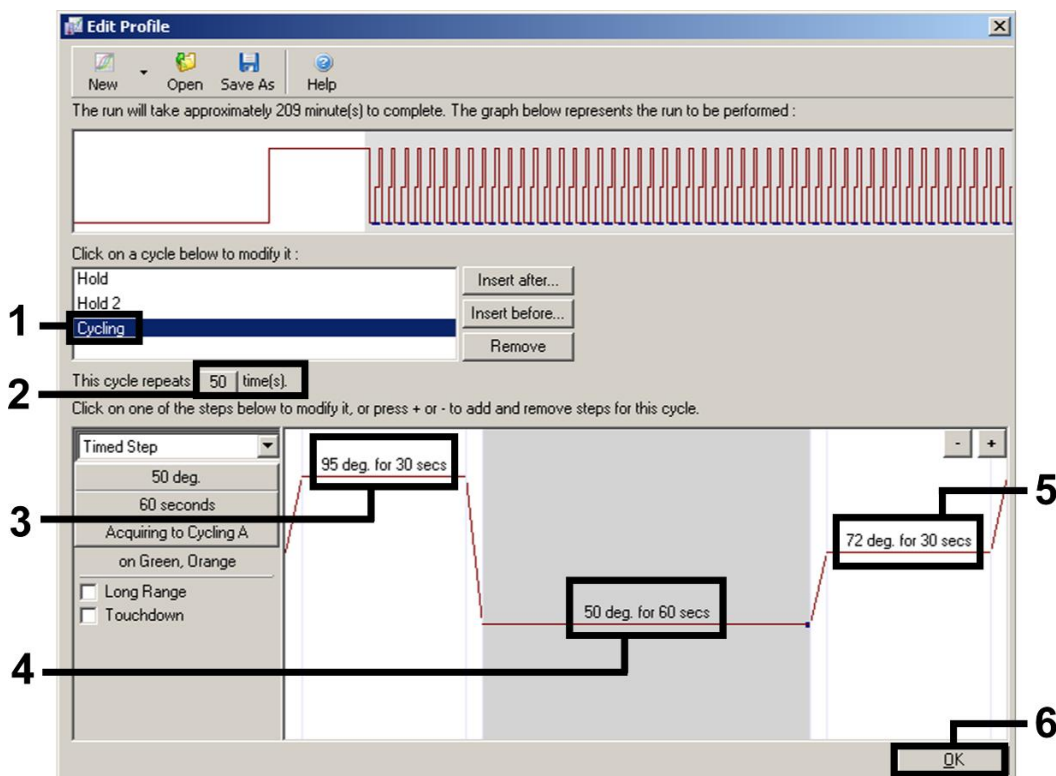
Uwaga: Patrz również odpowiednia karta zastosowania QIASymphony RGQ pod adresem www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.



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.



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.



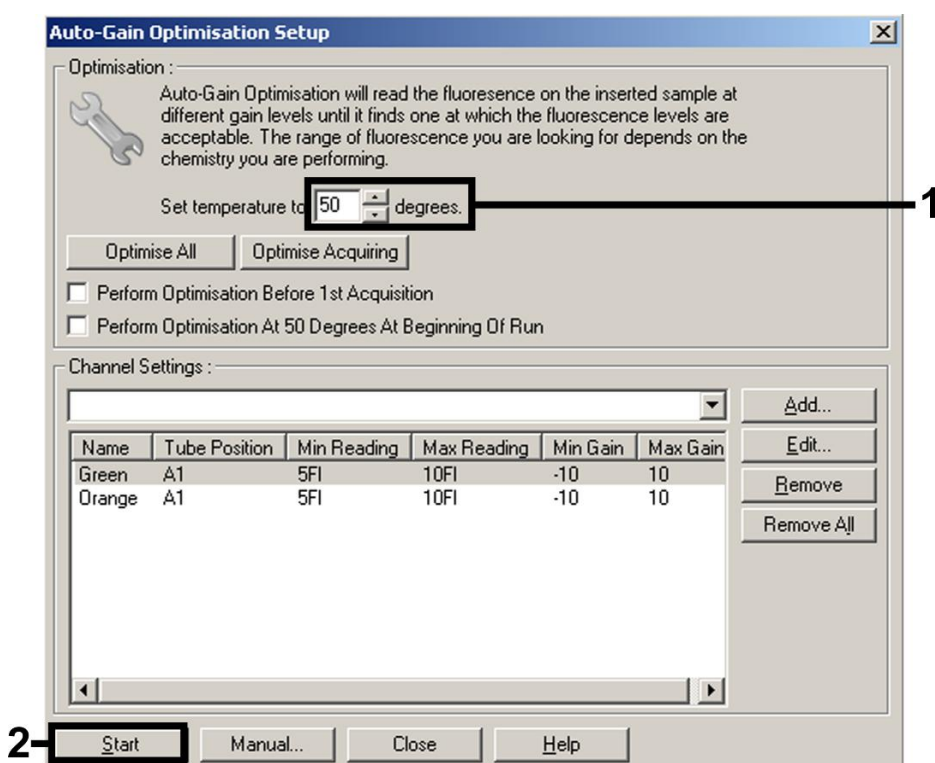
Ryc. 6. Amplifikacja DNA. Jako przykład przedstawiono zrzut ekranu dla zestawu *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit. Uwaga: Etap ten może się różnić dla innych zestawów *artus* QS-RGQ Kit. Informacje specyficzne dla każdego zestawu *artus* QS-RGQ Kit znajdują się w tabeli 1.

6. **Zakres detekcji kanałów fluorescencyjnych należy określić na podstawie natężenia fluorescencji w próbkach 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

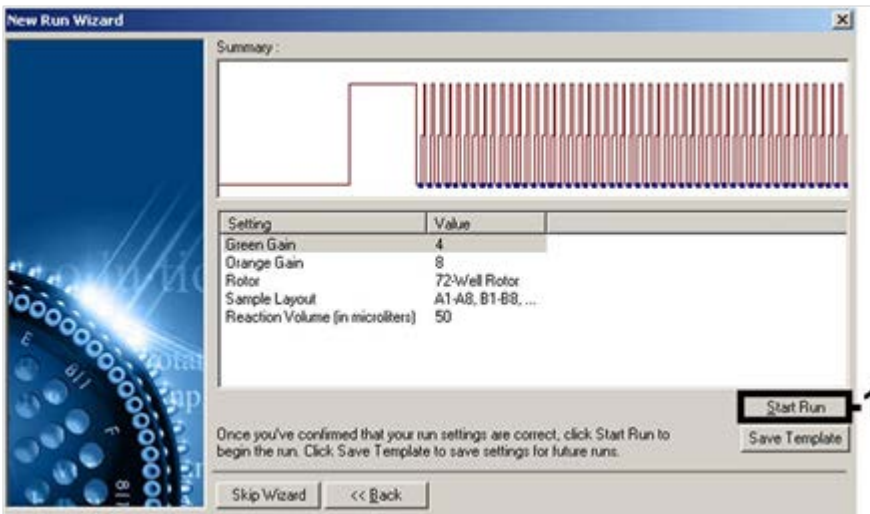
Zestaw <i>artus</i> QS-RGQ Kit	BK Virus, VZV	CMV, EBV	HBV	HCV, HI Virus- 1	HSV-1/2
Temperatura	65 stopni	65 stopni	55 stopni	50 stopni	65 stopni
Ustawienia kanału	Zielony Pomarańczowy	Zielony Żółty	Zielony Żółty	Zielony Pomarańczowy	Zielony Pomarańczowy Żółty

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.

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



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

8. Po rozpoczęciu cyklu zaimportować dane z pliku cyklera, klikając przycisk  „Open” (Otwórz), lub ręcznie edytować dane próbek.
9. Informacje na temat sposobu interpretacji wyników zawiera instrukcja obsługi 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.qiagen.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

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



Sample & Assay Technologies