



Protocolblad QIASymphony® RGQ

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

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

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.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.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.

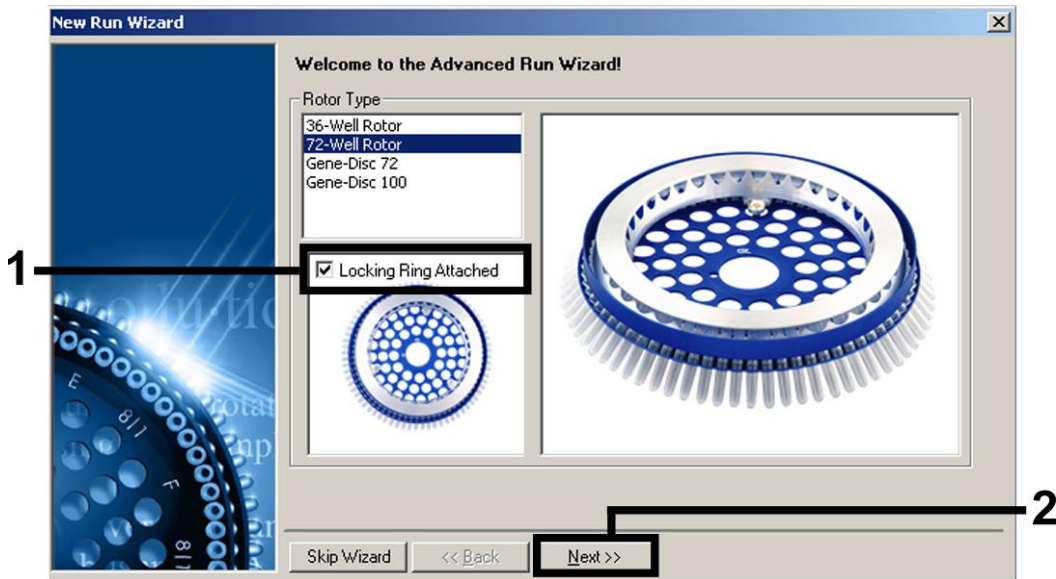
Januari 2014



Sample & Assay Technologies

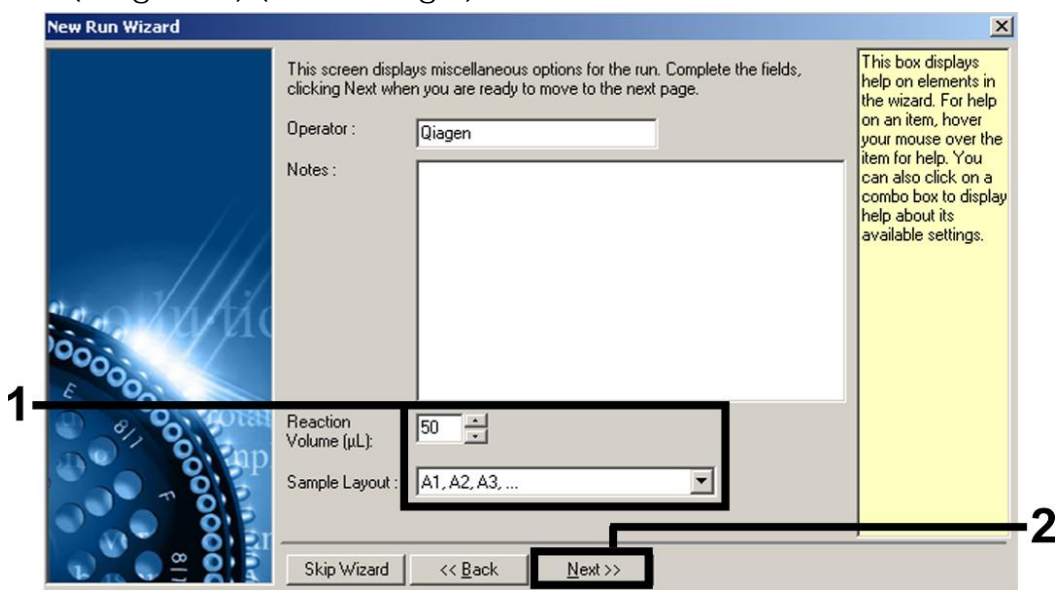
Procedure

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.
3. 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).



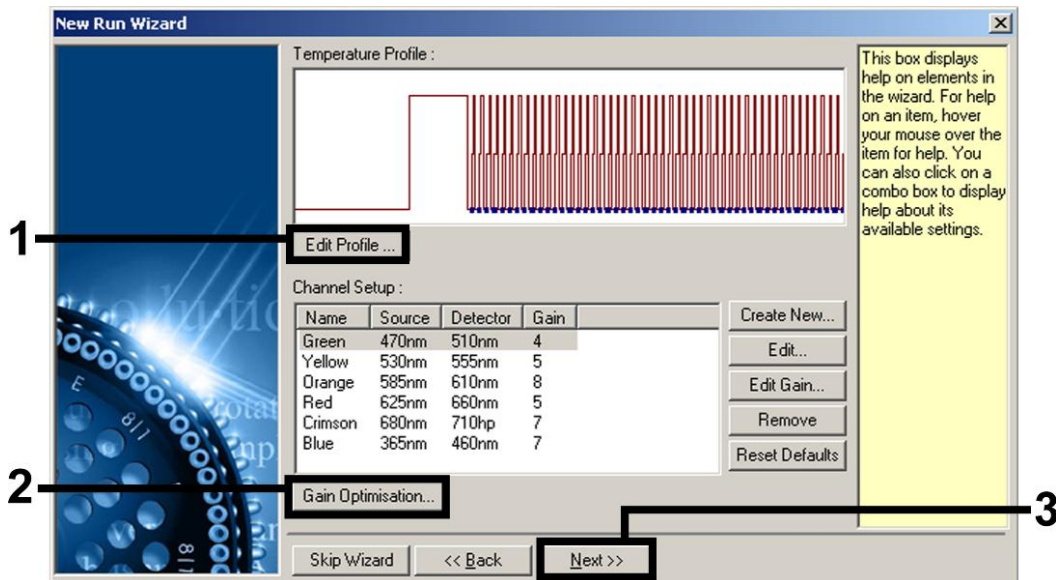
Afbeelding 1. Het dialoogvenster 'New Run Wizard' (Nieuwe run-wizard).

4. Selecteer 50 voor het PCR-reactievolume en klik op 'Next' (Volgende) (afbeelding 2).



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

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).

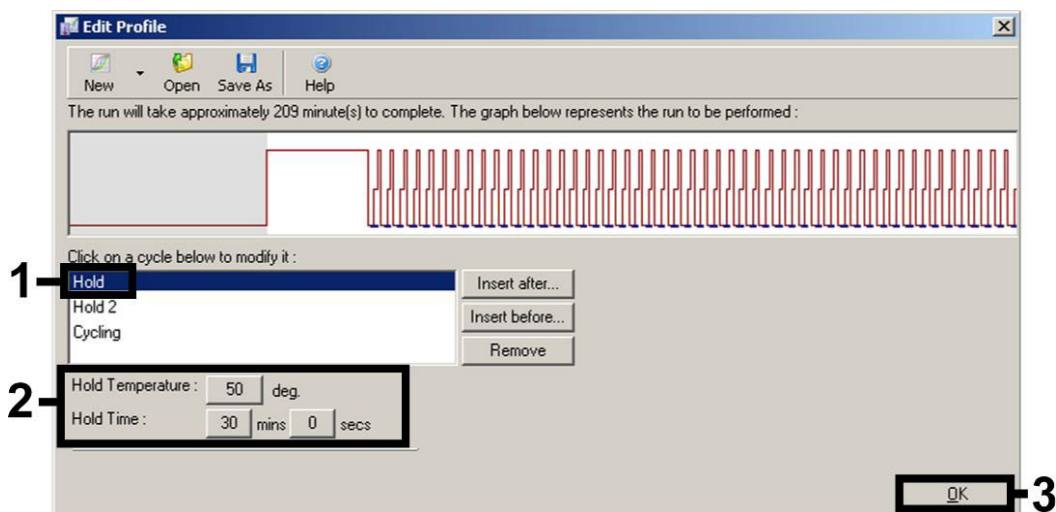


Afbeelding 3. Het profiel bewerken. Schermopname voor de *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit wordt getoond als voorbeeld.

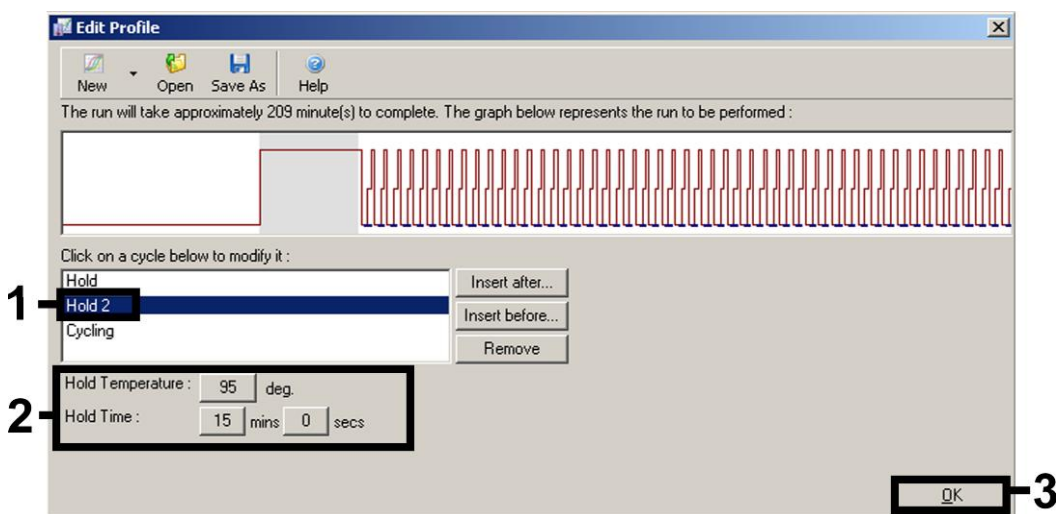
Tabel 1. Temperatuurprofielen voor *artus* QS-RGQ Kits

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

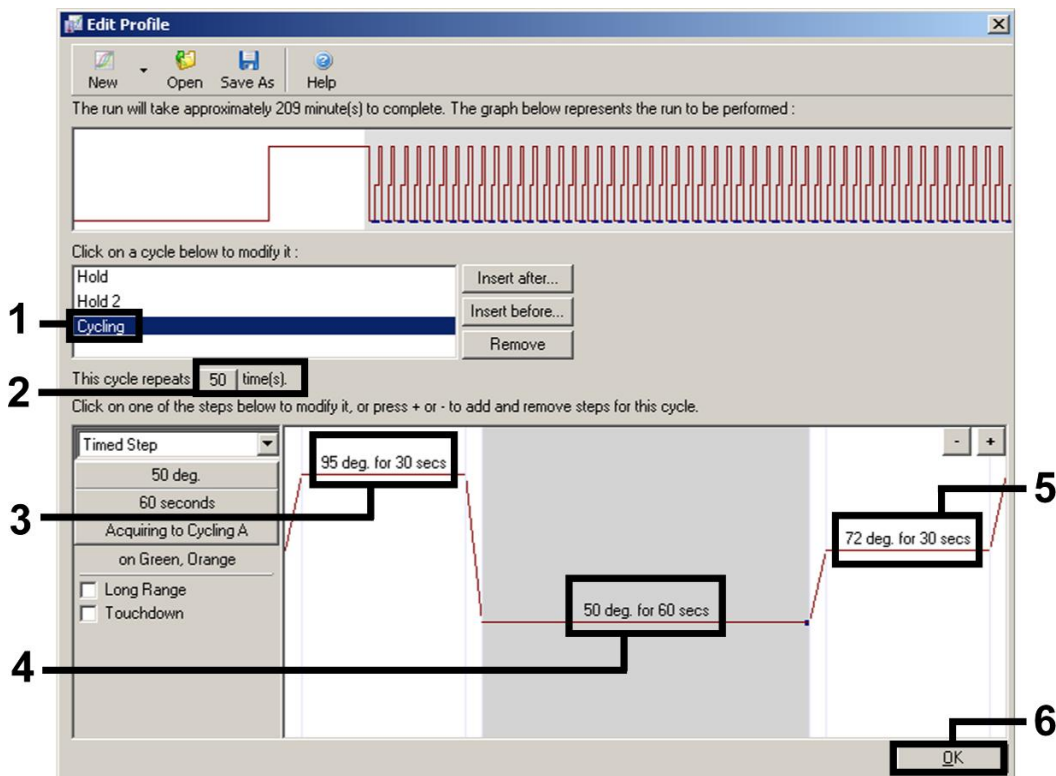
Opmerking: Raadpleeg ook het toepassingsblad van de betreffen de QIASymphony RGQ op www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.



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.



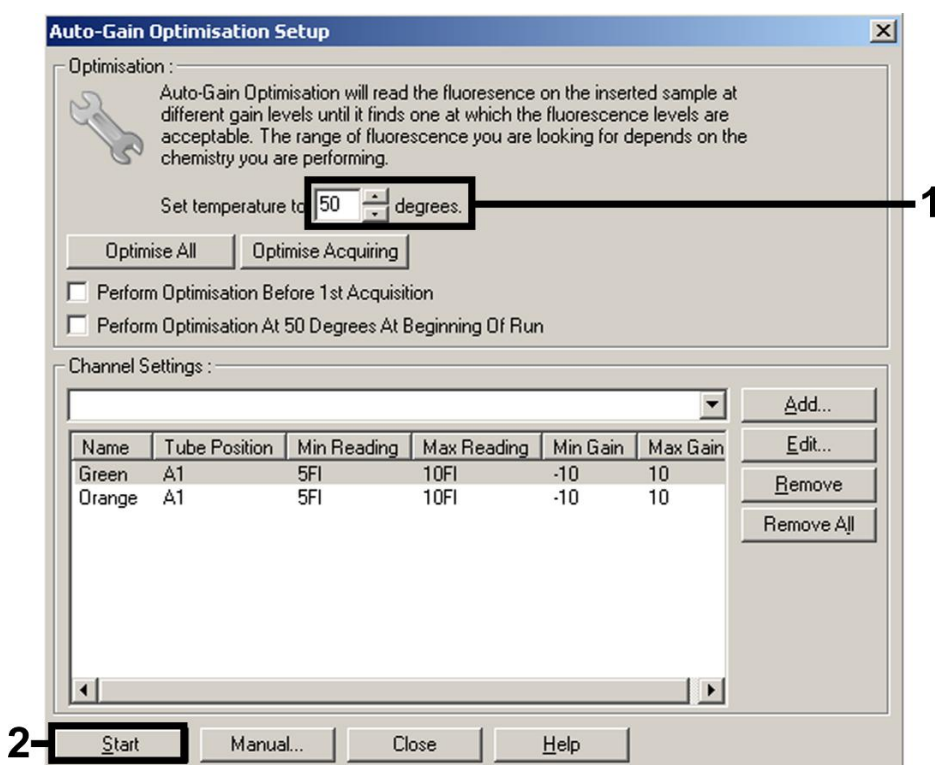
Afbeelding 6. Amplificatie van het DNA. Schermopname voor de *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit wordt getoond als voorbeeld. Opmerking: Deze stap kan voor andere *artus* QS-RGQ Kits afwijken. Raadpleeg tabel 1 voor specifieke informatie voor iedere *artus* QS-RGQ Kit.

6. Het detectiebereik van de fluorescentiekanalen moet worden bepaald volgens de fluorescentie-intensiteiten in de PCR-buisjes. 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).

Tabel 2. Instellingen voor 'Auto-Gain Optimisation' (Automatische gain-optimalisatie) voor *artus* QS-RGQ Kits.

<i>artus</i> 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

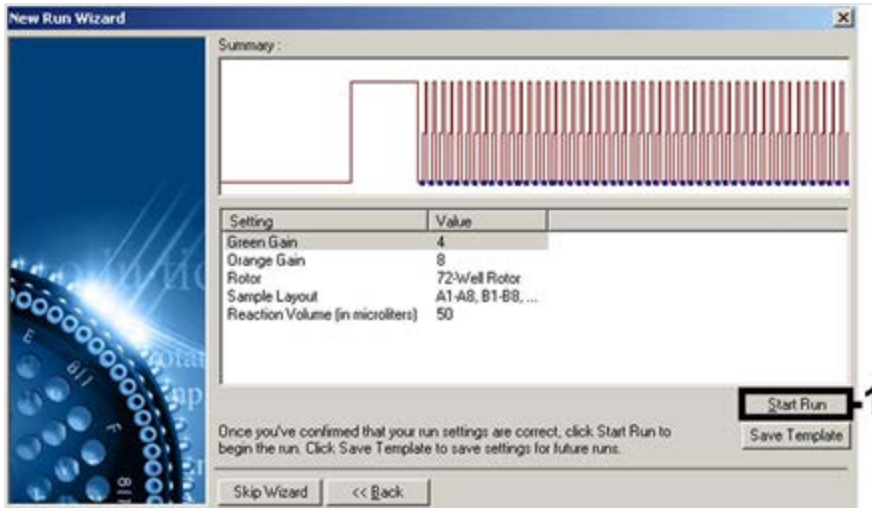
Opmerking: Raadpleeg ook het toepassingsblad van de betreffen de QIASymphony RGQ op www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.




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

voor andere *artus* QS-RGQ Kits afwijken. Raadpleeg tabel 2 voor specifieke informatie voor iedere *artus* QS-RGQ Kit.

7. 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.

8. Importeer na het starten van de run 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 www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.

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 www.qiagen.com 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

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