

Hoja de protocolo del instrumento QIASymphony® RGQ

Valores de configuración para procesar *artus*® QS-RGQ Kits (software Rotor-Gene® Q, versión 2.1 o superior)

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

Gestión de versiones

Este documento es Hoja de protocolo del instrumento QIASymphony RGQ, versión 1, R3.



Compruebe la disponibilidad de nuevas versiones de la documentación electrónica en www.qiagen.com antes de realizar la prueba.



Sample & Assay Technologies

Hoja de protocolo del instrumento QIASymphony® RGQ

Cuestiones importantes antes de comenzar

- Dedique tiempo suficiente a familiarizarse con el instrumento Rotor-Gene Q antes de iniciar el protocolo. Lea el manual del usuario del instrumento.
- Consulte también el manual del *artus* QS-RGQ Kit y la hoja de aplicación pertinentes en www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.
- Asegúrese de que se incluyan todos los estándares de cuantificación y al menos un control negativo (agua de calidad para PCR) para cada serie de PCR. Para generar una curva de estándares, utilice todos los estándares de cuantificación suministrados.

Procedimiento

1. Coloque los tubos de PCR en el rotor de 72 pocillos del instrumento Rotor-Gene Q. Selle el rotor con el anillo de bloqueo.
2. Transfiera el archivo del termociclador del QIASymphony AS al ordenador del Rotor-Gene Q.
3. Abra el cuadro de diálogo "New Run Wizard" (Asistente para series nuevas) (figura 1). Marque la casilla "Locking Ring Attached" (Anillo de bloqueo acoplado) y haga clic en "Next" (Siguiete).

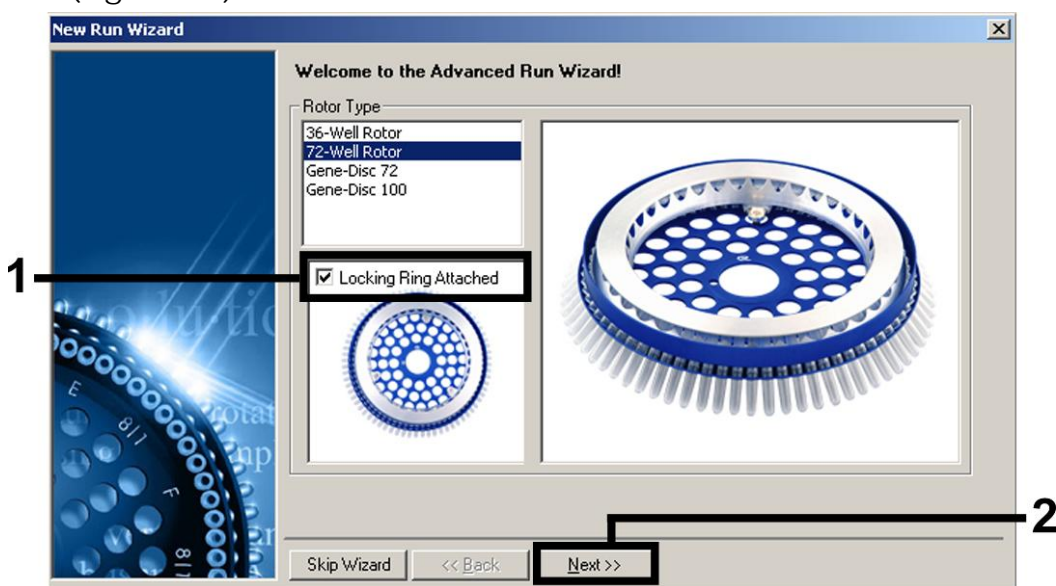


Figura 1. Cuadro de diálogo "New Run Wizard" (Asistente para series nuevas).

4. Seleccione 50 para el volumen de reacción de PCR y haga clic en "Next" (Siguiete) (figura 2).

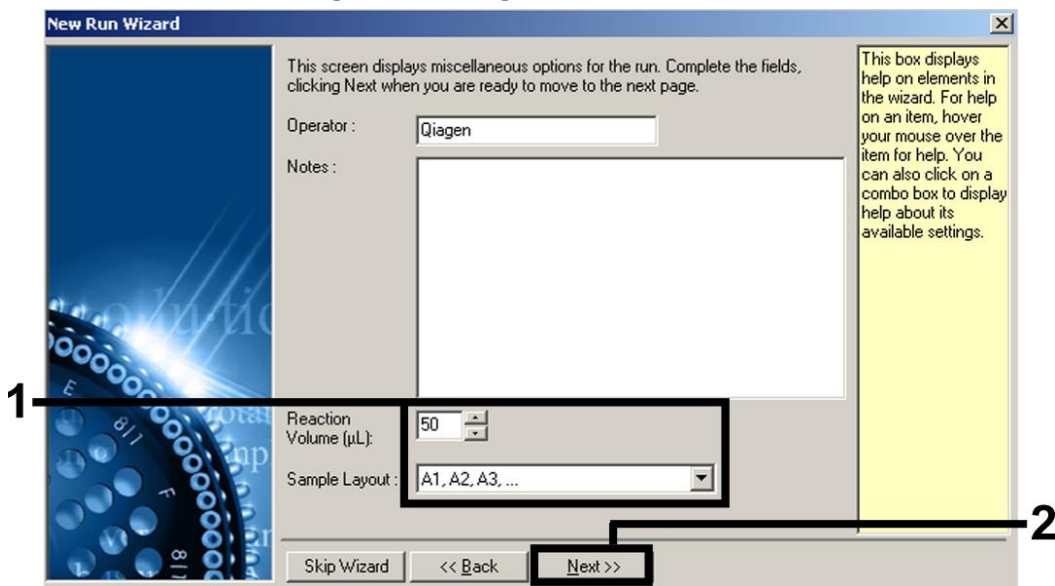


Figura 2. Configuración de los parámetros generales del ensayo. Nota: Aunque el volumen físico de reacción no sea de 50 µl, asegúrese de seleccionar 50 para el volumen de reacción en el software Rotor-Gene.

- Haga clic en el botón "Edit Profile" (Editar perfil) en el siguiente cuadro de diálogo "New Run Wizard" (Asistente para series nuevas) (figura 3). Programe el perfil de temperatura apropiado para el *artus* QS-RGQ Kit pertinente tal como se muestra en la tabla 1, utilizando como guía las capturas de pantalla de ejemplo mostradas en las figuras 3 a 6 (se muestran a modo de ejemplo capturas de pantalla para el *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit).

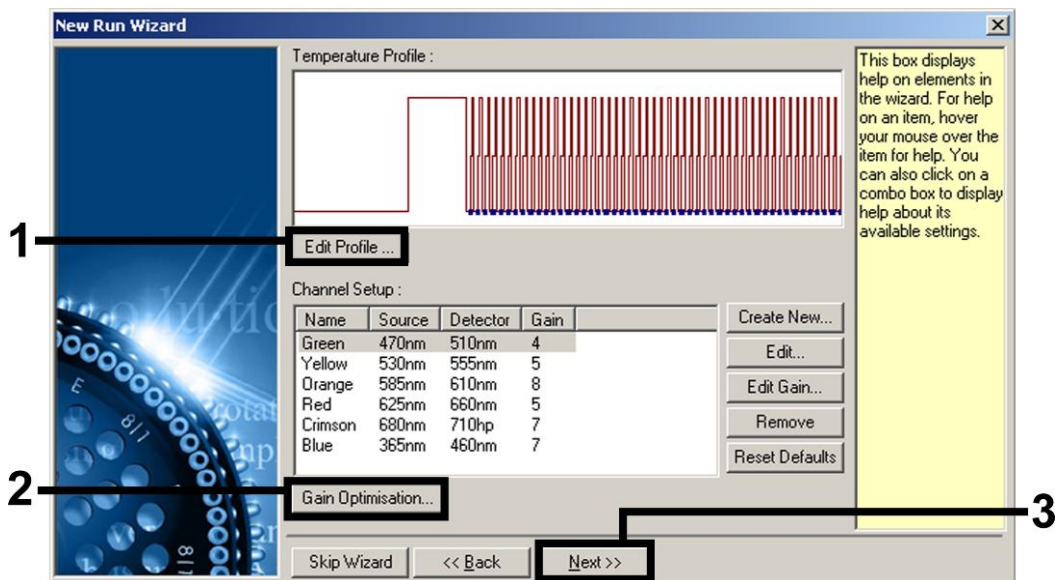


Figura 3. Edición del perfil. Se muestra a modo de ejemplo una captura de pantalla para el *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit.

Tabla 1. Perfiles de temperatura para *artus* QS-RGQ Kits.

<i>artus</i> QS-RGQ Kit	Virus BK, CMV, VEB, VHS-1/2, VVZ	VHB	VHC, Virus HI-1
Hold (En espera)	Temperatura: 95 grados Hora: 10 min	Temperatura: 95 grados Hora: 10 min	Temperatura: 50 grados Hora: 30 min
Hold 2 (En espera 2)	Paso no requerido	Paso no requerido	Temperatura: 95 grados Hora: 15 min
Cycling (Ciclado)	45 ciclos 95 grados durante 15 s 65 grados durante 30 s 72 grados durante 20 s Asegúrese de activar la función "touchdown" (temperatura decreciente) durante 10 ciclos en el paso de apareamiento.	45 ciclos 95 grados durante 15 s 55 grados durante 30 s 72 grados durante 15 s	50 ciclos 95 grados durante 30 s 50 grados durante 60 s 72 grados durante 30 s

Nota: Consulte también la hoja de aplicación del instrumento QIASymphony RGQ correspondiente en www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.

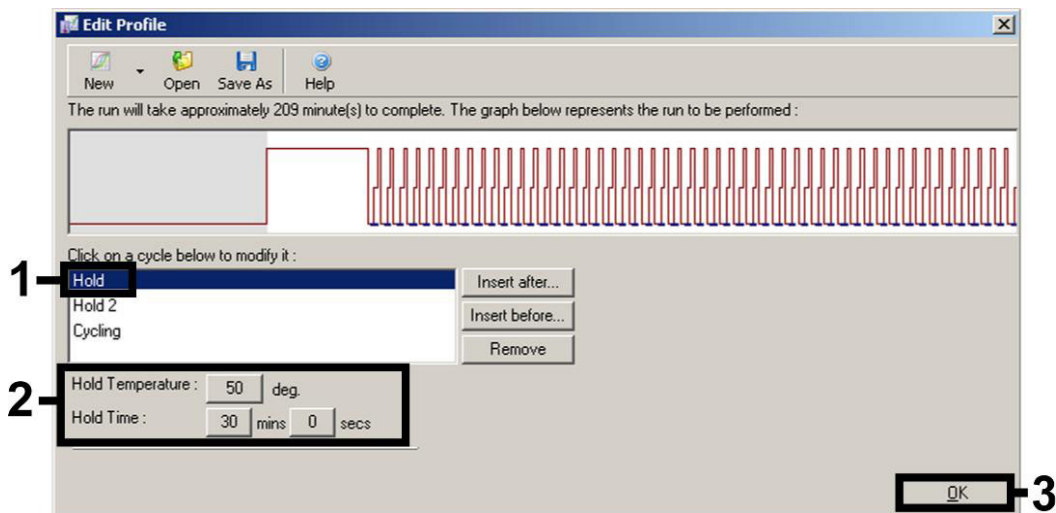


Figura 4. Transcripción inversa del ARN. Se muestra a modo de ejemplo una captura de pantalla para el *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit. Nota: Este paso puede ser diferente para otros *artus* QS-RGQ Kits. Consulte la tabla 1 si desea ver la información específica para cada *artus* QS-RGQ Kit.

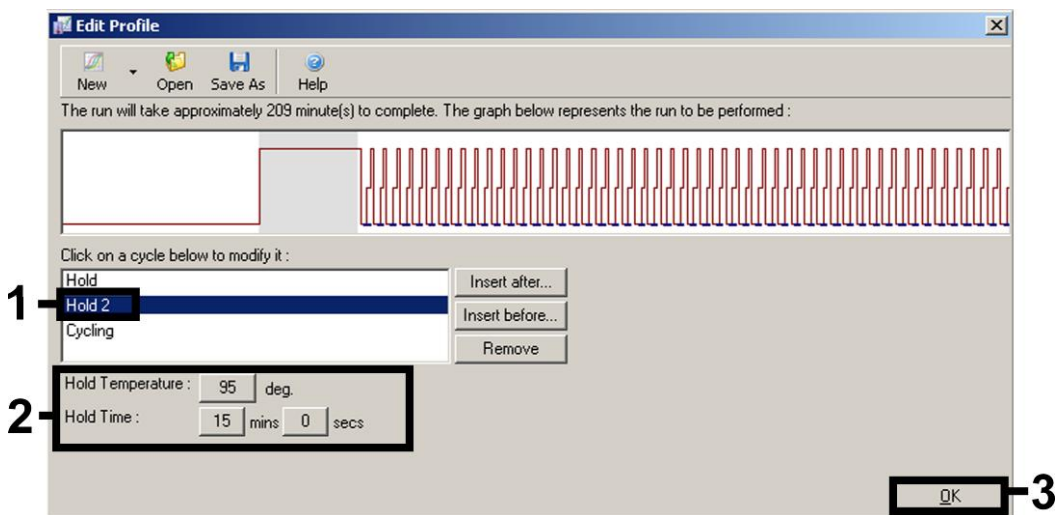


Figura 5. Activación inicial de la enzima hot-start (arranque en caliente). Se muestra a modo de ejemplo una captura de pantalla para el *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit. Nota: Este paso puede ser diferente para otros *artus* QS-RGQ Kits. Consulte la tabla 1 si desea ver la información específica para cada *artus* QS-RGQ Kit.

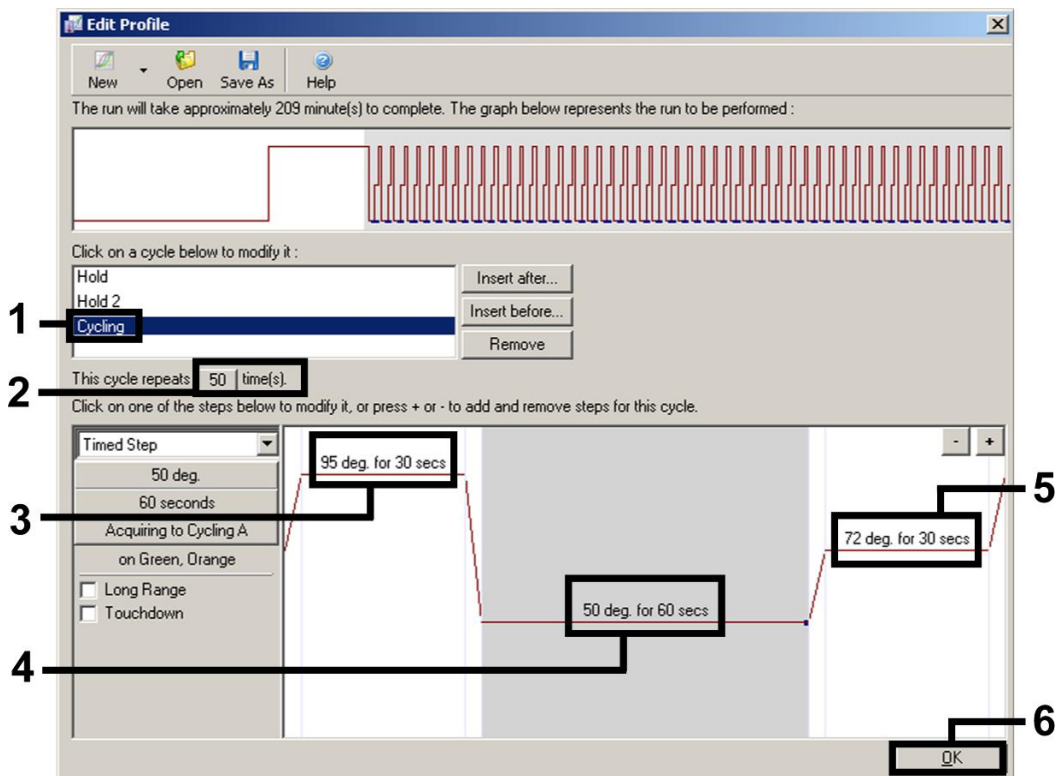


Figura 6. Amplificación del ADN. Se muestra a modo de ejemplo una captura de pantalla para el *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit. Nota: Este paso puede ser diferente para otros *artus* QS-RGQ Kits. Consulte la tabla 1 si desea ver la información específica para cada *artus* QS-RGQ Kit.

6. El rango de detección de los canales de fluorescencia debe determinarse según las intensidades de fluorescencia de los tubos de PCR. Haga clic en "Gain Optimisation" (Optimización de ganancia) en el cuadro de diálogo "New Run Wizard" (consulte la figura 3) para abrir el cuadro de diálogo "Auto-Gain Optimisation Setup" (Configuración de la optimización de ganancia automática). Ajuste la temperatura de calibración para que coincida con la temperatura de hibridación del programa de amplificación y ajuste las sensibilidades de los canales de fluorescencia (tabla 2 y captura de pantalla de ejemplo en la figura 7).

Tabla 2. Valores de configuración de optimización de la ganancia automática para *artus* QS-RGQ Kits

<i>artus</i> QS-RGQ Kit	Virus BK, VVZ	CMV, VEB	VHB	VHC, Virus HI-1	VHS-1/2
Temperature (Temperatura)	65 grados	65 grados	55 grados	50 grados	65 grados
Channel Settings (Valores de configuración del canal)	Verde Naranja	Verde Amarillo	Verde Amarillo	Verde Naranja	Verde Naranja Amarillo

Nota: Consulte también la hoja de aplicación del instrumento QIASymphony RGQ correspondiente en www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.

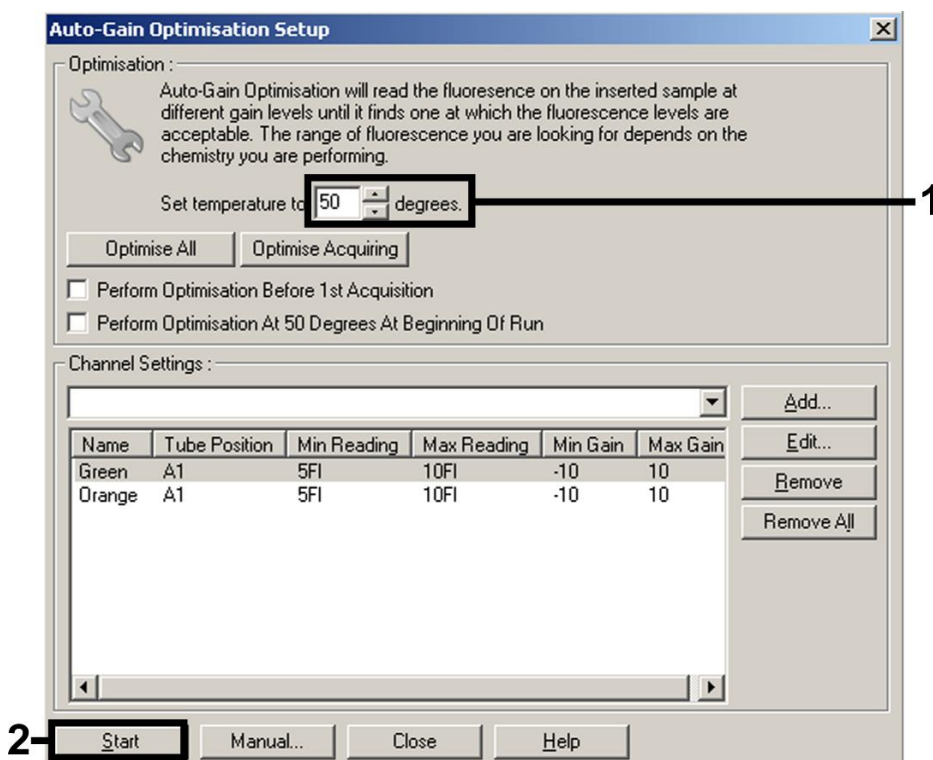


Figura 7. Ajuste de la sensibilidad de los canales de fluorescencia. Se muestra a modo de ejemplo una captura de pantalla para el *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit. Nota: Este paso puede ser diferente para otros *artus* QS-RGQ Kits. Consulte la tabla 2 si desea ver la información específica para cada *artus* QS-RGQ Kit.

7. Los valores de ganancia determinados por la calibración de los canales se guardan automáticamente y se muestran en la última ventana de menú del procedimiento de programación (figura 8). Haga clic en "Start Run" (Iniciar serie).

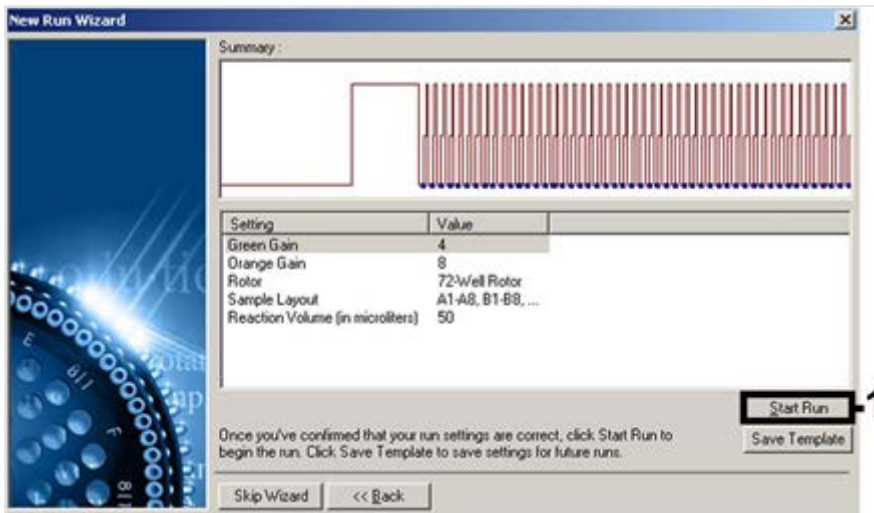


Figura 8. Inicio de la serie. Se muestra a modo de ejemplo una captura de pantalla para el *artus* HI Virus-1 QS-RGQ Kit.

Marcas comerciales: QIAGEN®, QIASymphony®, *artus*®, Rotor-Gene® (Grupo QIAGEN).

Ene-14 HB-0371-S02-003 © 2013-2014 QIAGEN, todos los derechos reservados.

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