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

| CE | artus BK Virus QS- RGQ Kit | Versión 1, REF 4514363 |
|-------------------|---------------------------------|--|
| CE 0197 | artus CMV QS-RGQ Kit | Versión 1, REF 4503363 |
| CE | artus EBV QS-RGQ Kit | Versión 1, REF 4501363 |
| CE 0197 | artus HBV QS-RGQ Kit | Versión 1, REF 4506363, 4506366 |
| CE 0197 | artus HCV QS-RGQ Kit | Versión 1, REF 4518363, 4518366 |
| CE 0197 | artus HI Virus-1 QS- RGQ Kit | Versión 1, REF 4513363, 4513366 |
| CE | artus HSV-1/2 QS- RGQ Kit | Versión 1, REF 4500363 |
| CE | artus VZV QS-RGQ Kit | Versión 1, REF 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 <u>www.qiagen.com</u> 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.giagen.com/products/giasymphonyrgg.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.



Sample & Assay Technologies

Enero 2014

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.
- 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" (Siguiente).



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

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)página 2 de 1

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

| New Run Wizard | | × |
|--|--|--|
| oooooooooooooooooooooooooooooooooooooo | 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. |
| | Reaction Volume (µL): Sample Layout : A1, A2, A3, | |
| | Skip Wizard << <u>B</u> ack <u>N</u> ext >> | |

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.

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) página 3 de 1

5. 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.

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) página 4 de 1

| | artus QS-RGQ Kit | Virus BK, CMV, VEB, VHS-1/2, VVZ | VHB | VHC, Virus HI-1 |
|---------|----------------------------|--|---------------------------|---|
| | Hold (En | Temperatura: 95 grados | Temperatura: 95 grados | Temperatura: 50 grados |
| espera) | espera) | Hora: 10 min | Hora: 10 min | Hora: 30 min |
| | Hold 2 (En espera 2) | Paso no requerido | Paso no requerido | Temperatura: 95 grados Hora: 15 min |
| | Cycling | 45 ciclos | 45 ciclos | 50 ciclos |
| | (Ciclado) | 95 grados durante 15 s | 95 grados durante 15 s | 95 grados durante 30 s |
| | | 65 grados durante 30 s | 55 grados durante 30 s | 50 grados durante 60 s |
| | | 72 grados durante 20 s | 72 grados durante 15 s | 72 grados durante 30 s |
| | | Asegúrese de activar la función "touchdown" (temperatura decreciente) durante 10 ciclos en el paso de apareamiento. | | |
| | Nota: Consult | te también la ho | oja de aplicació | n del instrumento |
| (| JIAsymphon | y KGQ | correspondient | e en |

QIAsymphony RGQ correspondiente <u>www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx</u>.

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)página 5 de 1

| New Open Save As Help | |
|---|--|
| The run will take approximately 209 minute(s) to co | mplete. The graph below represents the run to be performed : |
| | |
| Click on a cycle below to modify it : | |
| Hold | Insert after |
| Hold 2 | Insert before |
| cycan ly | Remove |
| Hold Temperature : 50 deg. Hold Time : 30 mins 0 secs | |
| | _ |

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.

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)página 6 de 1



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.

El rango de detección de los canales de fluorescencia debe 6. 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).

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)página 7 de 1

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

| artus 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 <u>www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx</u>.

| opamisado | on : Auto-Gain Optir | nisation will read | the fluoresence | on the insert | ed sample at | |
|-------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| 2 So | different gain le acceptable. Th chemistry you a | vels until it finds e range of fluore re performing. | one at which the scence you are l | e fluorescend looking for d | e levels are epends on th | e |
| | Set temperature | e ta 50 📑 da | egrees. | | | |
| Optim | ise All Opt | imise Acquiring | | | | |
| | n Optimisation Be | fore 1st Acquisit | tion | | | |
| Perfor | n Optimisation At | 50 Degrees At F | Beginning Of Bur | 1 | | |
| Channel C | | | | | | |
| channel 5 | ettings : | | | | | |
| | | | | | _ | <u>A</u> dd |
| | | 1 | | 1 | | |
| Name | Tube Position | Min Reading | Max Reading | Min Gain | Max Gain | <u>E</u> dit |
| Green | A1 | Min Reading 5FI | Max Reading | Min Gain -10 | Max Gain 10 | Remove |
| Name Green Orange | A1 A1 A1 | Min Reading 5FI 5FI 5FI | Max Reading 10FI 10FI 10FI | Min Gain -10 -10 | Max Gain 10 10 | <u>E</u> dit <u>R</u> emove |
| Name Green Orange | A1 A1 A1 | Min Reading 5FI 5FI | Max Reading 10FI 10FI 10FI | Min Gain -10 -10 | Max Gain 10 10 | <u>E</u> dit <u>R</u> emove Remove A <u>I</u> I |
| Name Green Orange | A1 A1 A1 | Min Reading 5FI 5FI | Max Reading 10FI 10FI | <u>Min Gain</u> -10 -10 | <u>Max Gain</u> 10 10 | Edit <u>R</u> emove Remove Ajl |
| Name Green Orange | A1 A1 A1 | Min Reading 5FI 5FI | Max Reading 10FI 10FI | <u>Min Gain</u> -10 -10 | <u>Max Gain</u> 10 10 | <u>E</u> dit <u>R</u> emove Remove A <u>l</u> l |
| Name Green Orange | A1 A1 A1 | Min Reading 5FI 5FI | Max Reading 10FI 10FI 10FI | <u>Min Gain</u> -10 -10 | Max Gain 10 10 | Edit Remove Remove All |
| Name Green Orange | A1 A1 A1 | Min Reading 5FI 5FI | Max Reading 10FI 10FI 10FI | Min Gain -10 -10 | <u>Max Gain</u> 10 10 | Edit <u>R</u> emove Remove All |
| Name Green Orange | <u>A1</u> A1 A1 | Min Reading 5FI 5FI | Max Reading 10FI 10FI | Min Gain -10 -10 | Max Gain 10 10 | Edit <u>R</u> emove Remove All |

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) página 8 de 1

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.

 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.

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) página 9 de 1

- 8. Después de iniciar la serie analítica, importe la información del archivo del termociclador haciendo clic en el botón ("Open" [Abrir]), o edite las muestras manualmente.
- Para la interpretación de los resultados, consulte el manual del usuario del instrumento y la hoja de aplicación del instrumento QIAsymphony RGQ pertinente en www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.

Si desea obtener información actualizada sobre la licencia y las exenciones de responsabilidad específicas del producto, consulte el manual del usuario o el manual del kit de QIAGEN correspondiente. Los manuales del usuario y los manuales del kit de QIAGEN están disponibles en <u>www.qiagen.com</u> o pueden solicitarse a los servicios técnicos de QIAGEN o a su distribuidor local.



Sample & Assay Technologies

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