

Diciembre de 2017

# Hoja de protocolo del instrumento QIASymphony SP

## Protocolo DNA\_Blood\_200\_V7\_DSP

Este documento es la *hoja de protocolo del instrumento QIASymphony SP* para el protocolo DNA\_Blood\_200\_V7\_DSP, R2, para el kit QIASymphony DSP DNA Mini, versión 1.

## Información general

El kit QIAAsymphony DSP DNA se ha diseñado para uso diagnóstico in vitro.

Este protocolo está indicado para la purificación de ADN mitocondrial y genómico total a partir de sangre humana fresca o congelada utilizando el QIAAsymphony SP y el kit QIAAsymphony DSP DNA Mini.

|   |   |
|---|---|
| <b>Kit</b>  | QIAAsymphony DSP DNA Mini Kit (n.º de catálogo 937236)              |
| <b>Material de muestras</b>                         | Sangre humana completa (anticoagulada con EDTA, citrato o heparina) |
| <b>Nombre del protocolo</b>                         | DNA_Blood_200_V7_DSP  |
| <b>Juego de controles del ensayo predeterminado</b> | ACS_Blood_200_V7_DSP  |
| <b>Editable</b>                                     | Volumen de elución: 50 µl, 100 µl, 200 µl                           |
| <b>Versión del software requerida</b>               | Versión 4.0 o superior  |

## Cajón "Sample" (muestras)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Tipo de muestra</b>              | Sangre humana completa (anticoagulada con EDTA, citrato o heparina)  |
| <b>Volumen de muestra</b>           | Depende del tipo de tubo de muestra utilizado; si desea obtener más información, consulte <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> . |
| <b>Tubos de muestra primarios</b>   | Si desea obtener más información, consulte <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .  |
| <b>Tubos de muestra secundarios</b> | Si desea obtener más información, consulte <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> .  |
| <b>Insertos</b>                     | Depende del tipo de tubo de muestra utilizado; si desea obtener más información, consulte <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphandbooks">www.qiagen.com/goto/dsphandbooks</a> . |

## Cajón "Reagents and Consumables" (reactivos y consumibles)

|  |  |
|--|--|
| <b>Posición A1 y/o A2</b>                  | Cartucho de reactivos  |
| <b>Posición B1</b>                         | n/a  |
| <b>Soporte de gradillas de puntas 1-17</b> | Puntas con filtro desechables, 200 µl o 1.500 µl   |
| <b>Soporte de caja unitaria 1-4</b>        | Cajas unitarias que contienen cartuchos de preparación de muestras o cubiertas para 8 barras |

n/a = no aplicable.

## Cajón "Waste" (desechos)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Soporte de caja unitaria 1-4             | Cajas unitarias vacías            |
| Soporte de la bolsa de desechos          | Bolsa de desechos                 |
| Soporte para frasco de desechos líquidos | Frasco de desechos líquidos vacío |

## Cajón "Eluate" (eluidos)

|   |   |
|---|---|
| <b>Gradilla de elución (recomendamos utilizar la ranura 1, posición de refrigeración)</b> | Si desea obtener más información, consulte <a href="http://www.qiagen.com/goto/dsphanbooks">www.qiagen.com/goto/dsphanbooks</a> . |
|---|---|

## Materiales plásticos necesarios

|   | Un lote,<br>24 muestras* | Dos lotes,<br>48 muestras* | Tres lotes,<br>72 muestras* | Cuatro lotes,<br>96 muestras* |
|---|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Puntas con filtro desechables, 200 µl <sup>††</sup>   | 26                       | 50                         | 74                          | 98                            |
| Puntas con filtro desechables, 1.500 µl <sup>††</sup> | 86                       | 164                        | 242                         | 320                           |
| Cartuchos de preparación de muestras <sup>§</sup>     | 18                       | 36                         | 54                          | 72                            |
| Cubiertas para 8 barras <sup>¶</sup>                  | 3                        | 6                          | 9                           | 12                            |

\* Si se utilizan menos de 24 muestras por lote se reduce el número de puntas con filtro desechables necesarias por serie analítica.

<sup>†</sup> Hay 32 puntas con filtro por gradilla de puntas.

<sup>††</sup> El número de puntas con filtro necesarias incluye las puntas con filtro para 1 examen de inventario por cartucho de reactivos.

<sup>§</sup> Hay 28 cartuchos de preparación de muestras por caja unitaria.

<sup>¶</sup> Hay doce cubiertas para 8 barras por caja unitaria.

**Nota:** Los números de puntas con filtro proporcionados pueden diferir de los números mostrados en la pantalla táctil dependiendo de la configuración. Recomendamos cargar el número máximo posible de puntas.

## Volumen de elución

El volumen de elución se selecciona en la pantalla táctil. En función del tipo de muestra y del contenido de ADN, el volumen final de eluido puede ser en hasta 15 µl inferior al volumen seleccionado. Debido a que el volumen de eluido puede variar, recomendamos comprobar el volumen de eluido real cuando se utilice un sistema de preparación automatizada del ensayo que no verifique el volumen de eluido antes de la transferencia. Los volúmenes de eluido más

bajos aumentan la concentración final de ADN, pero reducen ligeramente el rendimiento. Recomendamos utilizar un volumen de elución adecuado para la aplicación posterior prevista.

## Preparación del material de muestra

Cuando trabaje con productos químicos, use siempre una bata de laboratorio adecuada, guantes desechables y gafas de protección. Si desea obtener más información, consulte las fichas de datos de seguridad (safety data sheets, SDS) correspondientes, que podrá adquirir a través del proveedor del producto.

### Punto importante antes de comenzar

- Si la muestra contiene ARN, este puede ser copurificado por las partículas magnéticas QIAAsymphony. Para reducir al mínimo el contenido de ARN de la muestra, añada ARNasa A a la muestra antes de iniciar el procedimiento. La concentración final de ARNasa A debe ser de 2 mg/ml.

### Sangre humana completa

Pueden usarse muestras de sangre completa tratadas con EDTA, citrato o heparina, que pueden ser frescas o congeladas. Si se utilizan muestras de sangre fresca en tubos primarios, mezcle bien las muestras de sangre (por ejemplo, invirtiendo los tubos varias veces) antes de cargarlas en el QIAAsymphony SP. Las muestras congeladas deben descongelarse rápidamente en un baño de agua a 37 °C con una agitación suave para garantizar la homogeneización y, a continuación, debe dejarse que se equilibren a temperatura ambiente (15–25 °C) antes de iniciar el procedimiento. Para garantizar una transferencia fiable de las muestras, evite que se forme espuma en los tubos de muestra. Procure evitar la presencia de coágulos de sangre en las muestras y, en caso necesario, transfiera la muestra sin coágulos a un tubo nuevo.

El rendimiento y la calidad del ADN purificado dependen de las condiciones de conservación de la sangre. Las muestras de sangre más recientes pueden proporcionar mejores resultados. Para la conservación a corto plazo durante un máximo de 10 días, recoja la sangre en tubos que contengan EDTA como anticoagulante y consérvela a 2–8 °C. Sin embargo, para aplicaciones que requieran un tamaño máximo de fragmentos, como la transferencia de Southern (Southern blot), recomendamos la conservación a 2–8 °C durante un máximo de 3 días únicamente, ya que después de ese período se producirán niveles bajos de degradación del ADN. Para la conservación a largo plazo (más de 10 días), recoja la sangre en tubos que contengan un anticoagulante convencional (preferiblemente EDTA, si se requiere ADN de alto peso molecular) y consérvela a –20 °C o –70 °C.

## Historial de revisión

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Documento de historial de revisión |  |
| R2 12/2017                         | Actualización de QIASymphony Software, versión 5.0 |

Si desea obtener información actualizada sobre la licencia y las exenciones de responsabilidad específicas del producto, consulte el manual o la guía de usuario del kit de QIAGEN® correspondiente. Los manuales y las guías de usuario de los kits QIAGEN están disponibles en [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) o pueden solicitarse al servicio técnico de QIAGEN o al distribuidor local.

Marcas comerciales: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group). Incluso en aquellos casos en los que no se indica de manera explícita, no debe asumirse que las marcas comerciales, nombres registrados, etc., no están protegidos por la ley.  
12/2017 HB-0977-S02-002 © 2017 QIAGEN, reservados todos los derechos.

---

Pedidos [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Asistencia técnica [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Sitio web [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)