

Hoja de protocolo del instrumento QIASymphony SP

Protocolo DNA_Blood_400_V6_DSP

Información general

Para uso en diagnóstico *in vitro*.

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

Kit	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (n.º de catálogo 937255)
Material de muestras	Sangre humana completa (anticoagulada con EDTA, citrato o heparina)
Nombre del protocolo	DNA_Blood_400_V6_DSP
Juego de controles del ensayo predeterminado	ACS_Blood_400_V6_DSP
Editable	Volumen de elución: 100 µl, 200 µl, 400 µl
Versión del software requerida	Versión 4.0

Septiembre de 2012



Sample & Assay Technologies

Cajón "Sample" (muestras)

Tipo de muestra	Sangre humana completa (anticoagulada con EDTA, citrato o heparina)
Volumen de muestra	Depende del tipo de tubo de muestra utilizado; si desea obtener más información, consulte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Tubos de muestra primarios	Si desea obtener más información, consulte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Tubos de muestra secundarios	Si desea obtener más información, consulte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Insertos	Depende del tipo de tubo de muestra utilizado; si desea obtener más información, consulte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .

Cajón "Reagents and Consumables" (reactivos y consumibles)

Posición A1 y/o A2	Cartucho de reactivos
Posición B1	n/a
Soporte de gradillas de puntas 1–17	Puntas con filtro desechables, 200 µl o 1.500 µl
Soporte de caja unitaria 1–4	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)

Gradilla de elución

(recomendamos utilizar la ranura 1, posición de refrigeración)

Si desea obtener más información, consulte www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Materiales plásticos necesarios

	Un lote, 24 muestras*	Dos lotes, 48 muestras*	Tres lotes, 72 muestras*	Cuatro lotes, 96 muestras*
Puntas con filtro desechables, 200 µl ^{†‡}	4	4	4	8
Puntas con filtro desechables, 1.500 µl ^{†‡}	110	212	314	424
Cartuchos de preparación de muestras [§]	18	36	54	72
Cubiertas para 8 barras [¶]	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.

† Hay 32 puntas con filtro por gradilla de puntas.

‡ El número de puntas con filtro necesarias incluye las puntas con filtro para 1 examen de inventario por cartucho de reactivos.

§ Hay 28 cartuchos de preparación de muestras por caja unitaria.

¶ 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.

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 o pueden solicitarse al servicio técnico de QIAGEN o al distribuidor local.

Marcas comerciales: QIAGEN®, 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.

© 2012 QIAGEN, reservados todos los derechos.

www.qiagen.com

Australia ■ 1-800-243-800

Austria ■ 0800/281010

Belgium ■ 0800-79612

Canada ■ 800-572-9613

China ■ 021-51345678

Denmark ■ 80-885945

Finland ■ 0800-914416

France ■ 01-60-920-930

Germany ■ 02103-29-12000

Hong Kong ■ 800 933 965

Ireland ■ 1800 555 049

Italy ■ 800 787980

Japan ■ 03-5547-0811

Korea (South) ■ 1544 7145

Luxembourg ■ 8002 2076

The Netherlands ■ 0800 0229592

Norway ■ 800-18859

Singapore ■ 65-67775366

Spain ■ 91-630-7050

Sweden ■ 020-790282

Switzerland ■ 055-254-22-11

UK ■ 01293-422-911

USA ■ 800-426-8157



Sample & Assay Technologies