

Dicembre 2017

Scheda del protocollo QIASymphony[®] SP

Protocollo Blood_1000_V7_DSP per DNA

Questo documento è la *scheda del protocollo QIASymphony SP Blood_1000_V7_DSP per DNA, revisione 2*,
per QIASymphony DSP DNA Midi Kit, versione 1.

Informazioni generali

Il kit QIAasymphony DSP DNA è studiato per l'uso diagnostico in vitro.

Questo protocollo è previsto per la purificazione del DNA genomico totale e mitocondriale da sangue umano intero fresco o congelato utilizzando il QIAasymphony SP e il QIAasymphony DSP DNA Midi Kit.

Kit	QIAasymphony DSP DNA Midi Kit (cat. n. 937255)
Materiale campione	Sangue umano intero (trattato con anticoagulante EDTA, citrato o eparina)
Nome del protocollo	Blood_1000_V7_DSP
Set di controllo del test predefinito	ACS_Blood_1000_V7_DSP
Parte modificabile	Volume di eluizione: 200 µl, 400 µl, 500 µl
Versione del software necessaria	Versione 4.0 o superiore

Cassetto "Sample" (Campione)

Tipo di campione	Sangue umano intero (trattato con anticoagulante EDTA, citrato o eparina)
Volume del campione	Dipende dal tipo di provetta per campioni utilizzata; per maggiori informazioni consultare www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Provette per campioni primarie	Per maggiori informazioni consultare www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Provette per campioni secondarie	Per maggiori informazioni consultare www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Inserti	Dipende dal tipo di provetta per campioni utilizzata; per maggiori informazioni consultare www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .

Cassetto "Reagents and Consumables" (Reagenti e materiali di consumo)

Posizione A1 e/o A2	Cartuccia reagente
Posizione B1	non pertinente
Supporto per rack per puntali 1-17	Puntali con filtro monouso, 200 µl o 1500 µl
Supporto per box unitari 1-4	Box unitari contenenti cartucce per la preparazione dei campioni o coperchi per 8 barre

n/a = non applicabile.

Cassetto "Waste" (Materiali di scarto)

Supporto per box unitari 1-4	Box unitari vuoti
Supporto per sacchetto dei materiali di scarto	Sacchetto dei materiali di scarto
Supporto per contenitore dei residui liquidi	Contenitore dei residui liquidi vuoto

Cassetto "Eluate" (Eluito)

Rack per eluizione (si consiglia di utilizzare l'apertura 1, posizione di raffreddamento)	Per maggiori informazioni consultare www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Plastica da laboratorio occorrente

	Un lotto, 24 campioni*	Due lotti, 48 campioni*	Tre lotti, 72 campioni*	Quattro lotti, 96 campioni*
Puntali con filtro monouso, 200 µl†	4	4	8	8
Puntali con filtro monouso, 1500 µl†	114	220	334	440
Cartucce per la preparazione dei campioni§	18	36	54	72
Coperchi per 8 barre¶	3	6	9	12

* L'impiego di meno di 24 campioni per lotto riduce il numero di puntali con filtro monouso necessari per ogni processazione.

† Ci sono 32 puntali con filtro su ogni rack per puntali.

‡ La quantità di puntali con filtro necessari include i puntali con filtro per 1 scansione di inventario per ogni cartuccia reagenti.

§ Ci sono 28 cartucce per la preparazione dei campioni in ogni box unitario.

¶ Ci sono dodici coperchi per 8 barre in ogni box unitario.

Nota: Le quantità indicate per i puntali con filtro possono variare da quelle visualizzate sul touch screen a seconda delle impostazioni. Si consiglia di caricare la massima quantità possibile di puntali.

Volume di eluizione

Il volume di eluizione viene selezionato sul touch screen. In base al tipo di campione e al contenuto di DNA, il volume di eluito finale può variare di ben 15 µl in meno rispetto al volume selezionato. Data la possibile variazione del volume di eluito, si consiglia di controllare l'effettivo volume di eluito quando si utilizza un sistema automatizzato di setup del test che non verifica il volume di eluito prima del trasferimento. L'eluizione in volumi inferiori aumenta la concentrazione finale di DNA, ma riduce leggermente la resa. Si consiglia di utilizzare un volume di eluizione adeguato alla prevista applicazione a valle.

Preparazione dei campioni

Quando si opera con sostanze chimiche, indossare sempre un camice da laboratorio, guanti monouso e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni, consultare le schede dei dati di sicurezza (Safety Data Sheets, SDS) disponibili presso il fornitore.

Punti importanti prima di iniziare

- Le particelle magnetiche QIASymphony possono copurificare l'RNA, se presente nel campione. Per ridurre al minimo il contenuto di RNA nel campione, aggiungere RNasi A al campione prima di iniziare la procedura. La concentrazione finale di RNasi A deve essere pari a 2 mg/ml.

Sangue umano intero

È possibile usare campioni di sangue intero fresco o congelato, trattato con EDTA, citrato o eparina. Se si utilizzano campioni di sangue fresco in provette primarie, miscelare accuratamente i campioni di sangue (ad es. capovolgendo più volte le provette) prima di caricarli sul QIASymphony SP. I campioni congelati devono essere scongelati rapidamente in un bagnomaria a 37 °C con una leggera agitazione per garantire un'accurata miscelazione e poi portati a temperatura ambiente (15–25 °C) prima di iniziare la procedura. Per garantire un corretto trasferimento dei campioni, evitare la formazione di schiuma nelle provette dei campioni. Cercare di evitare la formazione di coaguli di sangue nei campioni e, se necessario, trasferire il campione senza coaguli in una provetta pulita.

La resa e la qualità del DNA purificato dipendono dalle condizioni di conservazione del sangue. I campioni di sangue più freschi possono produrre risultati migliori. Per una conservazione a breve termine (fino a 10 giorni) occorre raccogliere il sangue in provette contenenti EDTA come anticoagulante e conservare le provette a 2–8 °C. Tuttavia, per le applicazioni che richiedono le dimensioni massime di frammento, quali il Southern blotting, si consiglia una conservazione a 2–8 °C fino a 3 giorni, in quanto dopo questo periodo si registrano bassi livelli di degradazione del DNA. Per una conservazione a lungo termine (oltre 10 giorni), occorre raccogliere il sangue in provette contenenti un anticoagulante standard (preferibilmente EDTA, se è richiesto DNA ad elevato peso molecolare) e conservare le provette a –20 °C o –70 °C.

Cronologia delle revisioni

Documento cronologia delle revisioni	
R2 12/2017	Aggiornamento per la versione 5.0 del software QIASymphony

Per informazioni aggiornate sulla licenza e per i disclaimer specifici dei prodotti, consultare il manuale del kit o il manuale utente QIAGEN®. I manuali dei kit e i manuali utente QIAGEN sono disponibili sul sito www.qiagen.com oppure possono essere richiesti al servizio di assistenza QIAGEN o al distributore locale.

Marchi commerciali: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (Gruppo QIAGEN). I marchi registrati, i marchi di fabbrica ecc. utilizzati in questo documento, anche se non indicati in modo specifico come tali, non devono essere considerati non protetti dalla legge.
12/2017 HB-0977-S08-002 © 2017 QIAGEN, tutti i diritti riservati.

Ordini www.qiagen.com/shop | Assistenza tecnica support.qiagen.com | Sito web www.qiagen.com