

December 2017

Protocolblad QIASymphony[®] SP

DNA Blood_1000_V7_DSP-protocol

Dit document is het *QIASymphony SP-protocolblad*, R2, voor DNA Blood_1000_V7_DSP voor QIASymphony DSP DNA Midi Kit, versie 1.

Algemene informatie

De QIASymphony DSP DNA-kit is bedoeld voor gebruik in de in-vitrodiagnostiek.

Dit protocol is bedoeld voor de zuivering van totaal genomisch en mitochondriaal DNA uit vers of bevroren humaan volbloed met behulp van de QIASymphony SP en de QIASymphony DSP DNA Midi Kit.

Kit	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (cat.nr. 937255)
Monstermateriaal	Humaan volbloed (ontsteld met EDTA, citraat of heparine)
Naam protocol	Blood_1000_V7_DSP
Standaard assaycontroleaset	ACS_Blood_1000_V7_DSP
Bewerkbaar	Elutievolume: 200 µl, 400 µl, 500 µl
Vereiste softwareversie	Versie 4.0 of hoger

De lade 'Sample' (Monsterlade)

Monstertype	Humaan volbloed (ontsteld met EDTA, citraat of heparine)
Monstervolume	Afhankelijk van het gebruikte type monsterbuis, raadpleeg www.qiagen.com/goto/dsphandbooks voor meer informatie.
Primaire monsterbuizen	Raadpleeg www.qiagen.com/goto/dsphandbooks voor meer informatie.
Secondaire monsterbuizen	Raadpleeg www.qiagen.com/goto/dsphandbooks voor meer informatie.
Inzetten	Afhankelijk van het gebruikte type monsterbuis, raadpleeg www.qiagen.com/goto/dsphandbooks voor meer informatie.

De lade 'Reagents and Consumables' (Reagentia- en verbruiksartikelenlade)

Positie A1 en/of A2	Reagenscartridge
Positie B1	n.v.t.
Tiprekhouder 1-17	Disposable filtertips, 200 µl of 1500 µl
Verpakkingsdooshouder 1-4	Verpakkingsdozen met monsterbereidingscartridges of 8 staafhulzen

n.v.t. = niet van toepassing.

De lade 'Waste' (Afvallade)

Verpakkingsdooshouder 1–4	Lege verpakkingsdozen
Afvalzakhouder	Afvalzak
Houder afvalvloeistoffenfles	Lege afvalvloeistoffenfles

De lade 'Eluate' (Eluaatlade)

Elutierek (het gebruik van slot 1, de koelpositie, wordt aangeraden)	Raadpleeg voor meer informatie www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
--	---

Benodigde plastic artikelen

	Een batch, 24 monsters*	Twee batches, 48 monsters*	Drie batches, 72 monsters*	Vier batches, 96 monsters*
Wegwerpbare filtertips, 200 µl†	4	4	8	8
Wegwerpbare filtertips, 1500 µl†	114	220	334	440
Monsterbereidingscartridges§	18	36	54	72
8-staafhulzen¶	3	6	9	12

* Bij gebruik van minder dan 24 monsters per batch zijn minder wegwerpbare filtertips per run nodig.

† Er zitten 32 filtertips in een filtertiprek.

‡ Het aantal benodigde filtertips is inclusief tips voor 1 voorraadscan per reagenscartridge.

§ Er zitten 28 monsterbereidingscartridges in een verpakkingsdoos.

¶ Er zitten twaalf 8-staafhulzen in een verpakkingsdoos.

Opmerking: De gegeven aantallen filtertips kunnen afwijken van de aantallen die op het aanraakscherm worden weergegeven. Dit is afhankelijk van de instellingen. Wij raden aan om het maximaal mogelijke aantal tips te plaatsen.

Elutievolume

Het elutievolume wordt op het touchscreen geselecteerd. Afhankelijk van het monstertype en het DNA-gehalte, kan het uiteindelijke eluaatvolume tot 15 µl kleiner zijn dan het geselecteerde volume. Het elutievolume kan variëren. Het wordt daarom aangeraden het werkelijke elutievolume te controleren bij gebruik van een geautomatiseerd assay-setupsysteem dat het elutievolume niet verifieert voorafgaand aan de overdracht. Met lagere elutievolumes stijgt de uiteindelijke DNA-concentratie, maar daalt de opbrengst iets. Het gebruik van een elutievolume dat geschikt is voor de bedoelde vervolgtoepping wordt aangeraden.

Bereiding van monstermateriaal

Draag bij het werken met chemicaliën altijd een geschikte laboratoriumjas, wegwerphandschoenen en een veiligheidsbril. Raadpleeg voor meer informatie de desbetreffende veiligheidsinformatiebladen (safety data sheets, SDS) die bij de leveranciers van de producten verkrijgbaar zijn.

Wat u moet weten voor u begint

- QIASymphony magnetische deeltjes kunnen RNA zuiveren indien dit aanwezig is in het monster. Voeg RNase A toe aan het monster voordat de procedure wordt gestart om het RNA-gehalte in het monster te minimaliseren. De uiteindelijke RNase A-concentratie moet 2 mg/ml zijn.

Humaan volbloed

Volbloedmonsters die zijn behandeld met EDTA, citraat of heparine kunnen worden gebruikt en mogen zowel vers als bevroren zijn. Meng de bloedmonsters grondig indien er verse bloedmonsters in primaire buizen worden gebruikt (bijv. door de buizen een aantal keer om te draaien) alvorens deze in de QIASymphony SP te plaatsen. Bevroren monsters moeten snel worden ontdooid in een waterbad van 37 °C onder zacht schudden om voor een goede menging te zorgen. Laat de monsters vervolgens op kamertemperatuur komen (15–25 °C) voordat de procedure wordt gestart. Om betrouwbare overbrenging van het monster te verzekeren, dient u schuimvorming in de monsterbuizen te vermijden. Probeer bloedstolsels in de monsters te voorkomen en breng de monsters indien nodig zonder bloedstolsels over naar een nieuwe buis.

De opbrengst en kwaliteit van het gezuiverde DNA zijn afhankelijk van de opslagcondities van het bloed. Versere bloedmonsters kunnen betere resultaten opleveren. Verzamel het bloed voor kortdurende opslag van maximaal 10 dagen in buizen die EDTA bevatten als antistollingsmiddel en bewaar deze bij 2–8 °C. Voor toepassingen waarbij maximale fragmentgrootte benodigd is, zoals Southern blotting, wordt echter opslag van maximaal 3 dagen bij 2–8 °C aangeraden, omdat er na deze tijd een kleine hoeveelheid DNA-degradatie optreedt. Verzamel bloed voor langdurige opslag (meer dan 10 dagen) in buizen die een standaard antistollingsmiddel bevatten (bij voorkeur EDTA, indien DNA met hoog molecuulgewicht nodig is) en bewaar bij –20 °C of –70 °C.

Revisiegeschiedenis

Document Revisiegeschiedenis	
R2 12/2017	Wijziging voor QIAsymphony-software versie 5.0

Zie voor actuele informatie over licenties en productspecifieke vrijwaringsclausules de handleiding of gebruikershandleiding van de desbetreffende QIAGEN®-kit. Handleidingen en gebruikershandleidingen van QIAGEN-kits zijn verkrijgbaar via www.qiagen.com of kunnen worden aangevraagd bij de technische dienst van QIAGEN of bij uw plaatselijke distributeur.

Handelsmerken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAsymphony® (QIAGEN Group). Gedeponeerde namen, handelsmerken, etc. die in dit document worden gebruikt, ook al zijn deze niet specifiek als zodanig aangeduid, mogen niet worden beschouwd als niet wettelijk beschermd.
12/2017 HB-0977-S08-002 © 2017 QIAGEN, alle rechten voorbehouden.

Bestellen www.qiagen.com/shop | Technische ondersteuning support.qiagen.com | Website www.qiagen.com