

December 2017

QIASymphony[®] SP-protokollblad

Blood_1000_V7_DSP-protokoll

Detta dokument är Blood_1000_V7_DSP QIASymphony SP:s protokollblad R2, för QIASymphony DSP DNA Midi Kit, version 1.

Allmän information

QIAsymphony DSP DNA Kit är avsett för in vitro-diagnostisk.

Detta protokoll är avsett för rening av totalt genomiskt och mitokondriellt DNA från färskt eller fryst humant helblod med användning av QIAsymphony SP och QIAsymphony DSP DNA Midi Kit.

Kit	QIAsymphony DSP DNA Midi Kit (kat. nr 937255)
Provmaterial	Humant helblod (antikoagulerat med EDTA, citrat eller heparin)
Protokollnamn	Blood_1000_V7_DSP
Förvald analyskontrolluppsättning	ACS_Blood_1000_V7_DSP
Redigerbar	Elueringsvolym: 200 µl, 400 µl, 500 µl
Nödvändig programversion	Version 4.0 eller senare

Lådan "Sample" (prov)

Provtyp	Humant helblod (antikoagulerat med EDTA, citrat eller heparin)
Provolym	Beror på vilken typ av provrör som används, se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks för mer information.
Primära provrör	Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks för mer information.
Sekundära provrör	Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks för mer information.
Insatser	Beror på vilken typ av provrör som används, se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks för mer information.

Lådan "Reagents and Consumables" (reagens och förbrukningsmaterial)

Position A1 och/eller A2	Reagenskasset
Position B1	Ej relevant
Spetsrackhållare 1-17	Engångsfilterspetsar, 200 µl eller 1 500 µl
Hållare för enhetslådor 1-4	Enhetslådor som innehåller provprepareringskassetter eller 8-stavsskydd

n/a = ej relevant.

Lådan "Waste" (avfall)

Hållare för enhetslådor 1-4	Tomma enhetslådor
Avfallspåhållare	Avfallspåse
Hållare för flaska för flytande avfall	Tom flaska för flytande avfall

Lådan "Eluate" (eluering)

Elueringsställ (vi rekommenderar att uttag 1, kylpositionen, används)

Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks för mer information.

Erforderliga plastartiklar

	En batch, 24 prover*	Två batcher, 48 prover*	Tre batcher, 72 prover*	Fyra batcher, 96 prover*
Engångs-filterspetsar, 200 µl ^{†‡}	4	4	8	8
Engångs-filterspetsar, 1500 µl ^{†‡}	114	220	334	440
Provprepareringskassetter [§]	18	36	54	72
8-stavsskydd [¶]	3	6	9	12

* Om färre än 24 prover per batch används minskas antalet engångsfilterspetsar som krävs per körning.

[†] Det finns 32 filterspetsar/spetsställ.

[‡] Antalet filterspetsar som krävs inbegriper filterspetsar för 1 inventarieskanning per reagenskasset.

[§] Det finns 28 provprepareringskassetter/enhetslåda.

[¶] Det finns tolv 8-stavsskydd/enhetslåda.

Obs! Beroende på inställningarna kan antalet givna filterspetsar skilja sig från de siffror som visas på pekskärmen. Vi rekommenderar att det maximala antalet spetsar laddas.

Elueringsvolym

Elueringsvolymen väljs på pekskärmen. Beroende på provtyp och DNA-innehåll kan den slutliga elueringsvolymen variera med upp till 15 µl mindre än den valda volymen. Eftersom elueringsvolymen kan variera rekommenderar vi att du kontrollerar den faktiska elueringsvolymen vid användning av ett automatiserat analysinställningssystem som inte verifierar elueringsvolymen innan överföringen. Eluering i lägre volymer ökar den slutliga DNA-koncentrationen, men reducerar mängden något. Vi rekommenderar att du använder en elueringsvolym som är lämplig för den avsedda nedströmstillämpningen.

Förberedelse av provmaterial

Använd alltid laboratorierock, engångshandskar och skyddsglasögon vid hantering av kemikalier. Mer information finns i tillämpliga säkerhetsdatablad (safety data sheets, SDS) som kan erhållas av respektive tillverkare.

Viktigt att tänka på före start

- QIAasymphony-magnetpartiklar kan samtidigt rena RNA om det finns i provet. För att minimera RNA-innehållet i provet tillsätter du RNase A till provet innan proceduren inleds. Den slutliga RNase A-koncentrationen ska vara 2 mg/ml.

Humant helblod

Helblodsprover som behandlats med EDTA, citrat eller heparin kan användas och kan vara antingen färska eller frysta. Om du använder färska blodprover i primärrör blandar du proverna noga (t.ex. genom att vända rören flera gånger) innan du laddar dem på QIAasymphony SP. Frysta prover ska tinas snabbt i ett vattenbad på 37 °C med lätt omrörning för att säkerställa en noggrann blandning och därefter utjämnas till rumstemperatur (15–25 °C) innan proceduren inleds. För att säkerställa en pålitlig provöverföring bör skumbildning i provrören undvikas. Försök att undvika blodklumpar i proven och överför vid behov provet utan klumpar till ett nytt rör.

Utbyte och kvalitet av renat DNA beror på blodets förvaringsförhållanden. Färskare blodprover kan ge bättre resultat. För kortvarig förvaring på upp till 10 dagar ska blodet samlas in i rör innehållande EDTA som antikoagulant, och förvaras vid 2–8 °C. För applikationer som kräver maximal fragmentstorlek, t.ex. Southern blotting, rekommenderar vi emellertid förvaring vid 2–8 °C i endast upp till 3 dagar, eftersom låga nivåer av DNA-nedbrytning sker efter denna tidpunkt. För långvarig förvaring (mer än 10 dagar) ska blodet samlas in i rör innehållande en standardantikoagulant (företrädesvis EDTA, om DNA med hög molekylvikt krävs) och förvaras vid –20 °C eller –70 °C.

Revisionshistorik

Dokumentrevisioner	
R2 12/2017	Uppdatering för QIASymphony Software version 5.0

Uppdaterad licensinformation och produktspecifika friskrivningsklausuler finns i handboken eller bruksanvisningen för respektive QIAGEN®-kit. Handböcker och bruksanvisningar till QIAGEN-kit finns på www.qiagen.com eller kan beställas från QIAGENS tekniska support eller din lokala återförsäljare.

Varumärken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN-gruppen). Registrerade namn, varumärken etc. som används i det här dokumentet ska inte anses som oskyddade enligt lag även om de inte uttryckligen anges som skyddade.
12/2017 HB-0977-S08-002 © 2017 QIAGEN, med ensamrätt.

Beställning www.qiagen.com/shop | Teknisk support support.qiagen.com | Webbplats www.qiagen.com