

QIASymphony SP-protokolark

DNA_Blood_1000_V6_DSP-protokol

Generel information

Til in vitro-diagnostisk brug.

Denne protokol er til oprensning af total genom og mitokondrisk DNA fra frisk eller frossent humant helblod på ved hjælp af QIASymphony® og QIASymphony DSP DNA Midi-kittet.

Kit	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (cat. no. 937255)
Prøvemateriale	Humant helblod (EDTA eller citrat, eller heparin-antikoaguleret)
Protokolnavn	DNA_Blood_1000_V6_DSP
Standard analysekontrolsæt	ACS_Blood_1000_V6_DSP
Redigerbar	Elueringsvolumen: 200 μ l, 400 μ l, 500 μ l
Påkrævet softwareversion	Version 4.0

September 2012



Sample & Assay Technologies

Skuffen "Sample" (Prøve)

Prøvetype	Humant helblod (EDTA eller citrat, eller heparin-antikoaguleret)
Prøvevolumen	Afhænger af den anvendte prøveglastype; for at få flere oplysninger se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Primære prøveglas	Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for at få flere oplysninger.
Sekundære prøveglas	Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for at få flere oplysninger.
Indsatser	Afhænger af den anvendte prøveglastype; for at få flere oplysninger se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .

Skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbrugsartikler)

Position A1 og/eller A2	Reagenspatron
Position B1	i/r
Spidsrackholder 1-17	Engangsfilterspidser, 200 μ l eller 1500 μ l
Enhedsboksholder 1-4	Enhedsbokse med prøveklargøringsbeholdere eller 8-stavs dæksler

i/r = ikke relevant.

Skuffen "Waste" (Affald)

Enhedsboksholder 1-4	Tomme enhedsbokse
Affaldsposeholder	Affaldspose
Holder til flaske til flydende affald	Tom flaske til flydende affald

Skuffen "Eluate" (Eluat)

Elueringsrack (vi anbefaler at anvende åbning 1, afkølingsposition) Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for at få flere oplysninger.

Påkrævede plastikprodukter

	En batch, 24 prøver*	To batches, 48 prøver*	Tre batches, 72 prøver*	Fire batches, 96 prøver*
Engangs filterspidser, 200 µl ^{††}	4	4	8	8
Engangs filterspidser, 1500 µl ^{††}	114	220	334	440
Prøveklargøringsbeholdere [§]	18	36	54	72
8-stavs dæksler [†]	3	6	9	12

* Anvendelse af mindre end 24 prøver pr. batch reducerer antallet af engangsfilterspidser påkrævet pr. kørsel.

† Der er 32 filterspidser/spidsrack.

† Antal nødvendige filterspidser indeholder filterspidser til 1 indholdsscanning pr. reagensbeholder.

§ Der er 28 prøveklargøringsbeholdere/enhedsboks.

† Der er tolv 8-stavs dæksler/enhedsboks.

Bemærk: Antallet af angivne filterspidser kan afvige fra det antal, der vises på berøringsskærmen, afhængigt af indstillinger. Vi anbefaler at isætte det størst mulige antal spidser.

Elueringsvolumen

Elueringsvolumen vælges på berøringsskærmen. Afhængig af prøvetypen og DNA-indholdet kan den endelige eluatvolumen variere med op til 15 µl mindre end den valgte mængde. Da eluatvolumen kan variere anbefaler vi at tjekke den faktiske eluatvolumen, når der anvendes et automatiseret analyseopsætningssystem, som ikke verificerer eluatvolumen før overførslen. Eluering i lavere mængder øger den endelige DNA-koncentration, men reducerer udbyttet en smule. Vi anbefaler at anvende en elueringsvolumen, der er passende for den tilsigtede senere anvendelse.

Klargøring af prøvemateriale

Når der arbejdes med kemikalier, skal der altid bæres egnet laboratoriekittel, engangshandsker og beskyttelsesbriller. Der findes mere information i de tilhørende sikkerhedsdatablade (material safety data sheets, SDSs), som kan fås hos den pågældende leverandør.

Vigtigt punkt før start

- De magnetiske partikler i QIASymphony kan samtidig oprense RNA, hvis det er til stede i prøven. For at mindske RNA-indholdet i prøven, skal man tilsætte RNase A til prøven, inden man starter proceduren. Den endelige RNase A-koncentration skal være 2 mg/ml.

Humant helblod

Helblodsprøver, behandlet med EDTA, citrat eller heparin, kan anvendes og kan være friske eller nedfrosne. Brug helblodsprøver i primære prøverør, bland blodprøverne grundigt (f.eks. ved at vende rørene på hovedet flere gange), inden de indsættes i QIASymphony SP. Frosne prøver skal optøs hurtigt i vandbad på 37 °C under let omrøring for at sikre, at de blandes grundigt, og dernæst skal man lade dem opnå rumtemperatur (15–25 °C), inden man påbegynder proceduren. For at sikre pålidelig prøveoverførsel skal man undgå, at der opstår skum i prøverørene. Undgå så vidt muligt blodkoageler og, hvis det er nødvendigt, overfør prøven uden koageler til et nyt prøverør.

Det oprensede DNAs udbytte og kvalitet afhænger af blodets opbevaringsforhold. Friskere blodprøver kan give bedre resultater. Ved korttidsopbevaring (op til 10 døgn) tappes blod i rør med EDTA som antikoagulans, og rørene opbevares ved 2–8 °C. Ved anvendelser, der kræver maksimal fragmentstørrelse, såsom southern-blotting, anbefales dog kun opbevaring ved 2–8 °C i op til 3 døgn, idet små niveauer af DNA-nedbrydning vil indtræffe efter dette tidspunkt. Ved langtidsopbevaring tappes blod i rør (over 10 dage), der indeholder en standardkoagulans (fortrinsvis EDTA, hvis der kræves højmolekylært DNA), og rørene opbevares ved –20 °C eller –70 °C.

For opdateret licensinformation og produktspecifikke ansvarsfraskrivelser henvises til den aktuelle QIAGEN kit-håndbog eller -brugervejledning. QIAGEN kit-håndbøger og brugervejledninger kan findes på www.qiagen.com eller kan rekvireres fra QIAGENS tekniske serviceafdeling eller den lokale leverandør.

Varemærker: QIAGEN®, QIASymphony® (QIAGEN Group). Registrerede navne, varemærker osv. anvendt i dette dokument, selv når de ikke specifikt er markeret som sådan, skal ikke betragtes som værende juridisk ubeskyttede.

© 2012 QIAGEN. Alle rettigheder forbeholdes.

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