

Desember 2017

QIAsymphony[®] SP protokollark

DNA Blood_1000_V7_DSP protokoll

Dette dokumentet er DNA Blood_1000_V7_DSP QIAsymphony SP protokollark, R2, for QIAsymphony DSP DNA Midi Kit, versjon 1.

Generell informasjon

QIASymphony DSP DNA Kit er beregnet for bruk i in vitro-diagnostikk.

Denne protokollen er for rensing av totalt genomisk og mitokondrialt DNA fra ferskt eller fryst humant fullblod ved hjelp av QIASymphony SP og QIASymphony DSP DNA Midi Kit.

Sett	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (kat.nr. 937255)
Prøvemateriale	Humant fullblod (EDTA, sitrat eller heparin, antikoagulert)
Protokollnavn	Blood_1000_V7_DSP
Standard analysekontrollsett	ACS_Blood_1000_V7_DSP
Redigerbar	Elueringsvolum: 200 µl, 400 µl, 500 µl
Nødvendig programvareversjon	Versjon 4.0 eller høyere

Skuffen "Sample" (Prøve)

Prøvetype	Humant fullblod (EDTA, sitrat eller heparin, antikoagulert)
Prøvevolum	Avhenger av typen prøverør som brukes. Mer informasjon finnes på www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Primære prøverør	Mer informasjon finnes på www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Sekundære prøverør	Mer informasjon finnes på www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Innlegg	Avhenger av typen prøverør som brukes. Mer informasjon finnes på www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .

Skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbruksartikler)

Posisjon A1 og/eller A2	Reagenskassett
Posisjon B1	ikke relevant
Spisstativholder 1-17	Engangsfilterspisser, 200 µl eller 1500 µl
Enhetsbokholder 1-4	Enhetsbokser inneholder prøveklargjøringskassetter eller 8-stangdeksler

n/a = ikke relevant.

Skuffen "Waste" (Avfall)

Enhetsbokholder 1-4	Tomme enhetsbokser
Avfallsposeholder	Avfallspose
Holder for væskeavfallsflaske	Tom væskeavfallsflaske

Skuffen "Eluate" (Eluat)

Elusjonsstativ (vi anbefaler bruk av åpning 1, nedkjølingsposisjon)

Mer informasjon finnes på www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Nødvendige plastdeler

	Ett parti, 24 prøver*	To partier, 48 prøver*	Tre partier, 72 prøver*	Fire partier, 96 prøver*
Filterspisser til engangsbruk, 200 µl [†]	4	4	8	8
Filterspisser til engangsbruk, 1500 µl [†]	114	220	334	440
Prøveklargjøringskassetter [‡]	18	36	54	72
8-stangdeksler [§]	3	6	9	12

* Bruk av mindre enn 24 prøver per omgang reduserer antall filterspisser til engangsbruk som kreves per kjøring.

[†] Det er 32 filterspisser/spisstativ.

[‡] Antall påkrevde filterspisser omfatter filterspisser for 1 beholdningskanning per reagenskasset.

[§] Det er 28 prøveklargjøringskassetter/enhetseske.

[¶] Det er tolv 8-stangdeksler/enhetseske.

Merk: Antall angitte filterspisser kan avvike fra antallene vist på berørings skjermen avhengig av innstillinger. Vi anbefaler å laste maksimalt antall mulig spisser.

Elueringsvolum

Elusjonsvolumet velges på berørings skjermen. Avhengig av prøvetype og DNA-innhold kan endelig eluatvolum variere med inntil 15 µl mindre enn valgt volum. Fordi eluatvolumet kan variere, anbefaler vi å kontrollere det faktiske eluatvolumet ved bruk av et automatisk analyseoppsettssystem som ikke verifiserer eluatvolumet før overføringen. Eluering i lavere volumer øker den endelige DNA-konsentrasjonen, men reduserer utbyttet en aning. Vi anbefaler å bruke et elueringsvolum egnet for den tiltenkte nedstrømsapplikasjon.

Klargjøring av prøvematerialer

Bruk alltid egnet laboratoriefrakk, engangshansker og vernebriller ved arbeid med kjemikalier. Se gjeldende sikkerhetsdatablad (safety data sheet, SDS) som leveres av leverandøren av produktet, hvis du ønsker mer informasjon.

Viktige punkter før du starter

- QIASymphony magnetiske partikler kan korense RNA hvis det er til stede i prøven. Tilsett RNase A til prøven før prosedyren startes for å minimere RNA-innholdet. Endelig RNase A-konsentrasjon skal være 2 mg/ml.

Humant fullblod

Prøver av fullblod behandlet med EDTA, sitrat eller heparin kan brukes, og de kan være enten ferske eller frosne. Bruk friske blodprøver i primærrør, bland blodprøvene godt (f.eks. ved å vende rørene flere ganger) før de fylles i QIASymphony SP. Frosne prøver bør tines raskt i vannbad på 37 °C ved forsiktig risting for å sikre grundig blanding og så bringes til romtemperatur (15–25 °C) før prosedyren starter. Unngå at det dannes skum i prøverørene. Da sikrer du pålitelig prøveoverføring. Forsøk å unngå koagler i prøvene og overfør om nødvendig prøven uten koagler til et nytt rør.

Ytelsen og kvaliteten til den rensede DNA-en er avhengig av oppbevaringsforholdene til blodet. Friskere blodprøver kan gi bedre resultater. Ved kortvarig oppbevaring i opp til 10 dager samler du blod i rør med EDTA som antikoagulerende middel og lagrer ved 2–8 °C. For bruksområder som krever maksimal fragmentstørrelse, f.eks. southern blotting, anbefaler vi imidlertid oppbevaring ved 2–8 °C i bare opp til 3 dager, idet lave nivåer av DNA-nedbrytning vil forekomme etter dette. Ved langvarig oppbevaring (over 10 dager) samles blod i rør som inneholder standard antikoagulant (fortrinnsvis EDTA, hvis DNA med høy molekylvekt er nødvendig) og oppbevares ved –20 °C eller –70 °C.

Endringshistorikk

Dokumentets revisjonshistorikk	
R2 12/2017	Oppdatering for QIASymphony programvareversjon 5.0

For oppdatert lisensinformasjon og produktspesifikke ansvarsfraskrivelser, se den respektive håndboken eller bruksanvisningen for QIAGEN® Kit. Håndbøker og bruksanvisninger for QIAGEN Kits er tilgjengelige på www.qiagen.com eller kan leveres fra QIAGENS tekniske tjenester eller den lokale distributøren.

Varemerker: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN-gruppen). Registrerte navn, varemerker osv. som brukes i dette dokumentet skal ikke anses som ikke-beskyttet ved lov selv når de ikke er spesielt merket som sådan.
12/2017 HB-0977-S08-002 © 2017 QIAGEN. Med enerett.

Bestilling www.qiagen.com/shop | Teknisk støtte support.qiagen.com | Nettside www.qiagen.com