

Desember 2017

QIAsymphony[®] SP-protokollark

DNA_Blood_400_V6_DSP-protokoll

Detta dokumentet er DNA_Blood_400_V6_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 brukes til rensing av totalt genomisk og mitokondrielt DNA fra friskt eller frossent humant fullblod ved bruk 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, antikoaguleret)
Protokollnavn	DNA_Blood_400_V6_DSP
Standard analyse kontrollsett	ACS_Blood_400_V6_DSP
Redigerbar	Elusjonvolum: 100 µl, 200 µl, 400 µl
Nødvendig programvare versjon	Versjon 4.0 eller høyere

“Sample”-skuffen (prøve)

Prøvetype	Humant fullblod (EDTA, sitrat eller heparin, antikoaguleret)
Prøvevolum	Avhenger av type prøverør som brukes. Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for mer informasjon.
Primære prøverør	Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for mer informasjon.
Sekundære prøverør	Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for mer informasjon.
Innlegg	Avhenger av type prøverør som brukes. Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for mer informasjon.

“Reagents and Consumables”-skuffen (reagenser og forbruksvarer)

Posisjon A1 og/eller A2	Reagenspatron
Posisjon B1	Ikke relevant
Spisstativholder 1–17	Engangsfilterspisser, 200 µl eller 1500 µl
Enhetsboksholder 1–4	Enhetsbokser inneholder prøveklargjøringspatroner eller 8-stangdeksler

“Waste”-skuff (avfall)

Enhetsboksholder 1–4	Tomme enhetsbokser
Avfallsposeholder	Avfallspose
Holder for væskeavfallsflaske	Tøm væskeavfallsflasken

“Eluate”-skuff (eluat)

Elusjonsstativ (vi anbefaler bruk av åpning 1, nedkjølingsposisjon)

Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for mer informasjon.

Nødvendige plastdeler

	En omgang, 24 prøver*	To omganger, 48 prøver*	Tre omganger, 72 prøver*	Fire omganger, 96 prøver*
Filterspisser til engangsbruk, 200 µl [†]	4	4	4	8
Filterspisser til engangsbruk, 1500 µl [†]	110	212	314	424
Prøveklargjøringspatroner [§]	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 finnes 32 filterspisser/spisstativ.

[§] Antall nødvendige filterspisser inkluderer filterspisser for 1 inventarskanning per reagenspatron.

[§] Det finnes 28 prøveklargjøringspatroner/enhetsboks.

[¶] Det finnes tolv 8-stangdeksler/enhetsboks.

Merk: Antall filterspisser som gis, kan være forskjellig fra det antallet som vises på berørings skjermen, avhengig av innstillingene. Vi anbefaler å laste maksimalt antall mulig spisser.

Elusjonsvolum

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. Elusjon i lavere volum øker den endelige DNA-konsentrasjonen, men reduserer ytelsen noe. Vi anbefaler å bruke et elusjonsvolum som passer for den beregnede nedstrømsapplikasjonen.

Klargjøring av prøvematerialer

Bruk alltid egnet laboratoriefrakk, engangshansker og vernebriller ved arbeid med kjemikalier. Du finner mer informasjon på det aktuelle sikkerhetsdatabladet (safety data sheets, SDS) som fås fra leverandøren av produktet.

Viktige poeng før du starter

- QIASymphony magnetpartikler kan også rense RNA hvis de 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. For kortvarig oppbevaring i opptil 10 dager samles blod i rør som inneholder EDTA som antikoagulant og oppbevares ved 2–8°C. Ved bruk som krever maksimal fragmentstørrelse, som southern blot, anbefaler vi oppbevaring ved 2–8 °C kun i opptil 3 dager, da lave nivåer av DNA-nedbryting oppstår 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

Endringshistorikk for dokument	
R2 12/2017	Oppdatering for QIAsymphony programvareversjon 5.0

For oppdatert lisensinformasjon og produktspesifikke ansvarsfraskrivelser, se håndboken eller brukerhåndboken for det aktuelle QIAGEN®-settet. Håndbøker og brukerhåndbøker for QIAGEN-settene er tilgjengelige på www.qiagen.com eller kan fås fra QIAGENS tekniske service eller din lokale leverandør.

Varemerker: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAsymphony® (QIAGEN Group). Registrerte navn, varmerker osv. som brukes i dette dokumentet, skal ikke betraktes som ubeskyttet av lov, selv om de ikke spesifikt er merket som dette.
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, alle rettigheter forbeholdt.

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