

Desember 2017

QIASymphony[®] SP-protokollark

VirusBlood200_V5_DSP-protokoll

Dette dokumentet er VirusBlood200_V5_DSP QIASymphony SP-protokollark, R2, for QIASymphony DSP DNA Mini Kit, versjon 1.

Generell informasjon

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

Denne protokollen brukes til rensing av viralt DNA fra friskt humant fullblod ved bruk av QIAsymphony® SP og QIAsymphony DSP DNA Mini Kit. Viralt DNA fra frigjorte viruser samt fra celleassosierte viruser blir renses sammen med genomisk DNA fra blodceller.

Sett	QIAsymphony DSP DNA Mini Kit (kat.nr. 937236)
Prøvemateriale	Humant fullblod (EDTA eller sitrat, antikoagulert)
Protokollnavn	VirusBlood200_V5_DSP
Standard analysekontrollsett	ACS_VirusBlood200_V5_DSP_default IC
Redigerbar	Eluasjonsvolum: 60 µl, 85 µl, 110 µl eller 165 µl
Nødvendig programvareversjon	Versjon 4.0 eller høyere

“Sample”(Prøve)-skuffen

Prøvetype	Humant fullblod (EDTA eller sitrat, antikoagulert)
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.
Andre	Intern kontrollbuffer ATE-blanding nødvendig. Bruk av intern kontroll er valgfritt

“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 [†]	26	50	74	98
Filterspisser til engangsbruk, 1500 µl [†]	98	188	278	368
Prøveklargjøringspatroner [§]	21	42	63	84
8-stangdeksler [¶]	3	6	9	12

* Bruk av mer enn ett internt kontrollrør per omgang og utføring av mer enn én inventarskanning krever ekstra engangsfilterspisser. 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.

Valgt elusjonsvolum

Valgt elusjonsvolum (µl)*	Innledende elusjonsvolum (µl) [†]
60	90
85	115
110	140
165	195

* Elusjonsvolumet velges på berørings skjermen. Dette er minste tilgjengelig eluatvolum i det endelige elusjonsrøret.

[†] Det innledende volumet av elusjonsløsning som er nødvendig for å sikre at det faktiske eluatvolumet er det samme som det valgte volumet.

Klargjøring av intern kontrollbuffer-ATE-blanding

Bruk av VirusBlood200_V5_DSP-protokollen sammen med forsterkningssystemer som bruker en intern kontroll, kan kreve bruk av disse interne kontrollene renseprosedyren for å overvåke effekten til prøvetilberedningen og nedstrømsanalysen.

Mengden intern kontroll som tilsettes, er avhengig av analysesystemet og elusjonsvolumet som velges i VirusBlood200_V5_DSP-protokollen. Beregning og validering må utføres av brukeren. Se produsentens instruksjoner for nedstrømsanalysen for å bestemme optimal konsentrasjon av intern kontroll.

Interne kontroller må tilsettes til den interne kontrollbuffer-ATE (ATE)-blandingen med et totalt volum på 60 µl. En blanding av interne kontroller kan brukes til å analysere forskjellige parametere fra et enkelt eluat. Kompatibiliteten med forskjellige interne kontroller må bekreftes av brukeren. Vi anbefaler å klargjøre ferske blandinger for hver kjøring rett før bruk. Hvis ingen intern kontroll brukes, er bruk av buffer ATE fremdeles nødvendig.

Valgt elusjonsvolum (µl)	Innledende elusjonsvolum (µl)	Volum, intern kontroll (µl)*	Volumbuffer-ATE (ATE) (µl)	Endelig volum per prøve (µl)
60	90	9	51	60
85	115	11.5	48.5	60
110	140	14	46	60
165	195	19.5	40.5	60

* Beregningen av mengde intern kontroll er basert på de innledende elusjonsvolumene. Ytterligere tomt volum er avhengig av typen prøverør som brukes. Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for mer informasjon.

Merk: Verdier som vises i tabellen, gjelder tilberedning av intern kontrollbuffer-ATE-blanding til en nedstrømsanalyse som krever 0,1 µl intern kontroll/µl eluat.

Rør som inneholder intern kontrollbuffer-ATE-blanding plasseres i en rørbærer. Rørbæreren som inneholder intern kontrollbuffer-ATE-blanding(e) er plassert i åpning A på prøveskuffen.

Avhengig av antallet prøver som skal behandles, anbefaler vi å bruke 2 ml rør Sarstedt®, kat.nr. 72.693 eller 72.694) eller 14 ml 17 x 100 mm polystyren, rør med rund bunn (Becton Dickinson (BD™), kat.nr. 352051) til fortykning av den interne kontrollen, som beskrevet i tabellen nedenfor. Det er mulig å dele volumet inn i 2 eller flere rør.

Beregne volumet på den interne kontrollblandingen

Rørtype [‡]	Navn på QIASymphony berørings skjerm	Beregning av internt kontrollblandingsvolum per rør
2 ml med hette, mikrorør 2 ml, PP, MED SKJØRT (Sarstedt, kat.nr. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 skruskjørt	$(n \times 60 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Mikrorør 2 ml med hette, mikrorør 2 ml, PP, UTEN SKJØRT, (Sarstedt, kat.nr. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 skrue	$(n \times 60 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Rør 14 ml, 17 x 100 mm polystyren, rund bunn (Becton Dickinson, kat.nr. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	$(n \times 60 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l}^\dagger$

* Bruk denne formelen til å beregne det nødvendige volumet på den interne kontrollblandingen (n = antall prøver; $60 \mu\text{l}$ = volum på intern kontrollbuffer-ATE-blanding, $360 \mu\text{l}$ = tomt volum som kreves per rør). For eksempel for 12 prøver ($n = 12$): $(12 \times 60 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l} = 1080 \mu\text{l}$. Ikke fyll røret med mer enn 1,92 ml (dvs. maksimalt 26 prøver per rør). Hvis mer enn 26 prøver skal behandles, brukes ekstra rør. Pass på at det tomme volumet tilføres per rør.

† Bruk denne formelen til å beregne det nødvendige volumet på den interne kontrollbuffer-ATE-blanding (n = antall prøver; $60 \mu\text{l}$ = volum på intern kontrollbuffer-ATE-blanding, $600 \mu\text{l}$ = tomt volum som kreves per rør). For eksempel for 96 prøver ($n = 96$): $(96 \times 60 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l} = 6360 \mu\text{l}$.

‡ Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks for nødvendige innlegg.

Klargjøring av prøvematerialer

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

Humant fullblod

Til isolering av viral DNA anbefaler vi bruk av fullblodsprøver behandlet med EDTA eller sitrat. Prøvene bør behandles innen 24 timer etter prøvetaking. Oppbevar eller transporter prøver ved 2–25 °C. Ved lengre oppbevaring anbefaler vi å fryse alikvoter ved –20 °C eller –80 °C.

Bruk friske blodprøver i primærrør, bland blodprøvene godt (f.eks. ved å vende rørene flere ganger) før de fylles i QIASymphony SP. 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.

Endringshistorikk

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

For oppdatert lisensinformasjon og produktspesifikke ansvarsfraskrivelser, se den respektive QIAGEN®-setthåndboken eller brukerhåndboken. QIAGEN-setthåndbøker og brukerhåndbøkene er tilgjengelige på www.qiagen.com eller kan bestilles fra QIAGENS tekniske tjeneste eller din lokale distributør.

Varemerker: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group); BD™, (Becton, Dickinson and Company); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). 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-S07-002 © 2017 QIAGEN, alle rettigheter forbeholdt.

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