

December 2017

QIASymphony[®] SP-protokollblad

Cellfree500_V5_DSP-protokoll

Detta dokument är Cellfree500_V5_DSP QIASymphony SP:s protokollblad R2, för QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit, version 1.

Allmän information

QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Kit är avsett för in vitro-diagnostisk.

Kit	QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit
Provmaterial*	Plasma, serum och CSV
Protokollnamn	Cellfree500_V5_DSP
Förvald analyskontrolluppsättning	ACS_Cellfree500_V5_DSP_default_IC
Redigerbar	Eluatvolym: 60 µl, 85 µl, 110 µl
Nödvändig programversion	Version 4.0 eller senare

För mer information, se "Förberedelse av provmaterial" och "Begränsningar" på sidan 5.

Lådan "Sample" (Prov)

Provtyp	Plasma, serum och CSV
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
Övrigt	Blandning av bärar-RNA-AVE-buffert krävs, användning av intern kontroll är frivillig

Lådan "Reagents and Consumables" (Reagens och förbrukningsmaterial)

Position A1 och/eller A2	Reagenskasset (RC)
Position B1	Ej relevant
Spetsrackhållare 1-17	Engångsfilterspetsar, 200 µl
Spetsrackhållare 1-17	Engångsfilterspetsar, 1500 µl
Hållare för enhetslådor 1-4	Enhetslådor innehållande provberedningskassetter
Hållare för enhetslådor 1-4	Enhetslådor innehållande 8-stavsskydd

n/a = ej relevant.

Lådan "Waste" (Avfall)

Hållare för enhetslådor 1-4	Tomma enhetslådor
Avfallspåshållare	Avfallspåse
Hållare för flaska för flytande avfall	Flaska för flytande avfall

Lådan "Eluate" (Eluat)

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*
Engångsfilterspetsar, 200 µl [†]	32	56	80	104
Engångsfilterspetsar, 1500 µl [†]	109	198	297	386
Provprepareringskassetter [§]	21	42	63	84
8-stavsskydd [¶]	3	6	9	12

* Om fler än en kontroll per batch används och fler än ett inventerande skan utförs krävs extra engångsfilterspetsar. Om färre än 24 prover per batch används minskar det antal 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! Givet antal filterspetsar kan skilja sig från det antal som visas på pekskärmen beroende på inställningarna, till exempel det antal interna kontroller som används per batch.

Vald elueringsvolym

Vald elueringsvolym (µl)*	Första elueringsvolym (µl) [†]
60	90
85	115
110	140

* Den elueringsvolym som valts på pekskärmen. Detta är den minsta eluatvolym som är tillgänglig i det slutliga elueringsröret.

[†] Den initiala volym elueringslösning som krävs för att säkerställa att den faktiska eluatvolymen är densamma som den valda volymen.

Förberedelse av bärar-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandningar för intern kontroll

Vald elueringsvolym (µl)	Volym stam-bärar-RNA (BÄRARE) (µl)	Volym intern kontroll (µl)*	Volym AVE-buffert (AVE) (µl)	Slutlig volym per prov (µl)
60	5	9	106	120
85	5	11,5	103,5	120
110	5	14	101	120

* Beräkningen av mängden intern kontroll är baserad på de initiala elueringsvolymerna. Tillkommande tom volym beror på vilken typ av provrör som används, se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks för mer information.

Obs! De värden som visas i tabellen är för beredning av intern kontroll-bärar-RNA-blandning (BÄRARE) för en nedströms analys som kräver 0,1 µl intern kontroll/µl eluat.

Rör som innehåller bärar-RNA (CARRIER)-buffert-AVE (AVE)-blandningar för intern kontroll är placerade i en provrörshållare. Den provrörshållare som innehåller bärar-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandning(arna) för intern kontroll måste placeras i provlådans skåra A.

Beroende på hur många prover som ska analyseras rekommenderar vi att 2 ml provrör (Sarstedt, kat.nr. 72.693 eller 72.694) eller 14 ml 17 x 100 mm provrör av polystyren med rund botten (Becton Dickinson, kat.nr. 352051) används för spädning av den interna kontrollen enligt beskrivningen i tabellen nedan. Volymen kan delas upp i 2 eller fler provrör.

Beräkna volymen på den interna kontrollblandningen

Typ av provrör	Namn på QIASymphonys pekskärm	Beräkning av volymen bärar-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandningar för intern kontroll per provrör
Mikrorör 2 ml med lock, mikrorör 2 ml, PP, MED KRAGE (Sarstedt, kat. nr. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Mikrorör 2 ml med lock, mikrorör 2 ml, PP, UTAN KRAGE (Sarstedt, kat. nr. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l}^*$
Provrör av polystyren, 14 ml, 17 x 100 mm, med rund botten (Becton Dickinson, kat.nr. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	$(n \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l}^\dagger$

*Använd denna ekvation för att beräkna erforderlig volym av intern kontrollblandning (n = antalet prover, 120 µl = volym bärar-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandning för intern kontroll, 360 µl = tom volym som krävs per provrör). Exempelvis, för 12 prover (n = 12): $(12 \times 120 \mu\text{l}) + 360 \mu\text{l} = 1800 \mu\text{l}$. Fyll inte provröret med mer än 1,9 ml (dvs. max 12 prover per provrör). Om mer än 12 prover ska köras ska du använda fler provrör och se till att den tomma volymen läggs till för varje provrör.

† Använd denna ekvation för att beräkna erforderlig volym av bärar-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandning för intern kontroll, (n = antalet prover, 120 µl = volym bärar-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandning, 600 µl = tom volym som krävs per provrör). Exempelvis, för 96 prover (n = 96): $(96 \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l} = 12120 \mu\text{l}$.

Se www.qiagen.com/goto/dsphandbooks för erforderliga insatser.

Förberedelse av provmaterial

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

Plasma-, serum- och CSV-prover

Reningsprocessen är optimerad för användning med plasma-, serum- eller CSV-prover. Blodprover som behandlats med EDTA eller citrat som antikoagulantia kan användas för plasmapreparering. Proverna kan vara färska eller frysta, förutsatt att de inte har frysts ned och tinats upp mer än en gång. Efter provtagning och centrifugering kan plasma, serum eller CSV förvaras vid 2–8 °C i upp till 6 timmar. För längre förvaring rekommenderar vi frysning av aliquoter vid –20 °C eller –80 °C. Fryst plasma eller serum får inte tinats upp mer än en gång. Upprepad infrysning-upptining leder till denaturering och utfällning av proteiner, vilket kan resultera i minskade virala titrar och därmed minskat utbyte av virala nukleinsyror. Om kryoutfällningar är synliga i proverna ska dessa centrifugeras vid 6800 x g i 3 minuter, varefter supernatanterna överförs till nya provrör utan att rubba pelletarna, varefter reningsprocessen omedelbart ska startas. Centrifugering vid låga g-krafter minskar inte de virala titrarna.

Begränsningar

Blodprover som behandlats med serumkoaguleringsaktivator kan orsaka reducerade utbyten av virala nukleinsyror. Använd inte Greiner Bio-One® VACUETTE® bloduppsamlingsrör som innehåller Z Serum Clot Activator.

Revisionshistorik

Dokumentrevisjoner	
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 Group); BD™ (Becton Dickinson and Company); Falcon® (Corning, Inc.); Bio-One®, VACUETTE® (Greiner Bio-One GmbH); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). 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-0301-S34-002 © 2017 QIAGEN, med ensamrätt.

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