

December 2017

QIASymphony[®] SP-protokollblad

Cellfree200_V7_DSP-protokoll

Detta dokument är Cellfree200_V7_DSP QIASymphony SP:s protokollblad R2, för QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit, version 1.

Allmän information

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

Kit	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit
Provmaterial*	Plasma, serum och CSV
Protokollnamn	Cellfree200_V7_DSP
Förvald analyskontrolluppsättning	ACS_Cellfree200_V7_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	Reagenskassett (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-stavskydd

n/a = ej relevant.

Lådan "Waste" (Avfall)

Hållare för enhetslådor 1-4	Tomma enhetslådor
Avfallspåhållare	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†‡	30	54	78	102
Engångsfilterspetsar, 1500 µl†‡	101	182	271	354
Provprepareringskassetter§	21	42	63	84
8-stavsskydd¶	3	6	9	2

* 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	2,5	9	108,5	120
85	2,5	11,5	106	120
110	2,5	14	103,5	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-bärr-RNA-blandning (BÄRARE) för en nedströms analys som kräver 0,1 µl intern kontroll/µl eluat.

Rör som innehåller bärr-RNA (CARRIER)-buffert-AVE (AVE)-blandningar för intern kontroll är placerade i en provrörshållare. Den provrörshållare som innehåller bärr-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 bärr-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, $120 \mu\text{l}$ = volym bärr-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandning för intern kontroll, $360 \mu\text{l}$ = 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 bärr-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandning för intern kontroll, (n = antalet prover, $120 \mu\text{l}$ = volym bärr-RNA (CARRIER)-buffert AVE (AVE)-blandning, $600 \mu\text{l}$ = tom volym som krävs per provrör). Exempelvis, för 96 prover ($n = 96$): $(96 \times 120 \mu\text{l}) + 600 \mu\text{l} = 12\,120 \mu\text{l}$.

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

Att använda FIX labbmateriel

Genom att använda detektion av vätskenivå (liquid-level detection, LLD) vid provöverföringen kan primära och sekundära provrör användas. Detta kräver emellertid vissa dödvolymmer i varje provrör. För att minimera dödvolymerna ska sekundära provrör användas utan detektion av vätskenivå. Det finns särskilt FIX labbmateriel (t.ex. SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt) som också kan väljas på pekskärmen på QIASymphony SP. Denna typ av provrör/provrörställ innebär aspirationsrestriktioner. Provet aspireras vid en viss höjd i provröret som definieras av den volym prov som ska överföras. Därför är det mycket viktigt att se till att de volymer som anges

i labbmateriellistan används. Labbmateriellistor kan laddas ned från www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

De provrör som kan användas med och utan detektion av vätskenivå samt erforderliga provvolymen anges i www.qiagen.com/goto/dsphandbooks. Använd inte volymer som är större eller mindre än erforderlig volym, eftersom detta kan leda till fel under provberedningen.

Provrör som ska användas med detektion av vätskenivå samt provrör som inte är avsedda för detektion av vätskenivå kan köras i en och samma batch/körning.

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 alikvoter 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 pellettarna, 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 QIAAsymphony 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®, QIAAsymphony® (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-S33-002 © 2017 QIAGEN, med ensamrätt.

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