

Bruksanvisning (håndbok) for QIAsymphony[®] DSP Virus/Pathogen Kit



192 (kat.nr. 937036)



96 (kat.nr. 937055)

Versjon 2



Til in vitro-diagnostisk bruk

For bruk med QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Mini og Midi Kits



937036, 937055



QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, TYSKLAND



1127539NB

Innhold

Tiltenkt bruk	4
Tiltenkt bruker.....	4
Beskrivelse og prinsipp.....	5
Oppsummering og forklaring	5
Prosedyreprinsipp.....	5
Materialer som medfølger.....	8
Settets innhold.....	8
Komponenter i settet	9
Materialer som er nødvendige, men ikke følger med.....	10
Forbruksvarer.....	10
Ekstra reagenser.....	10
Til bruk av interne kontroller.....	10
Utstyr	10
Protokoll og laboratorieutstyr	11
Advarsler og forholdsregler.....	12
Sikkerhetsinformasjon	12
Forsiktighetsregler.....	13
Avfallshåndtering	15
Håndtering og oppbevaring av reagenser	16
Stabilitet under bruk.....	16
Innsamling, oppbevaring og håndtering av prøver	18
Prosedyre	19

Automatisert rensing på QIAAsymphony SP	19
Generell rensesprotokoll	28
Begrensninger	33
Ytelsesegenskaper	34
Feilsøkingsveiledning	35
Symboler	37
Kontaktinformasjon	40
Bestillingsinformasjon	41
Endringshistorikk for dokument	43

Tiltenkt bruk

QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit og QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit benytter magnetpartikkelteknologi til automatisert isolasjon og rensing av nukleinsyrer fra biologiske prøver.

Disse produktene er beregnet for bruk av profesjonelle brukere, for eksempel teknikere og leger som har fått opplæring i molekylærbiologiske teknikker.

QIAsymphony DSP Virus/Pathogen-systemet er beregnet for bruk i in vitro-diagnostikk.

Tiltenkt bruker

Dette settet er beregnet for profesjonell bruk.

Produktet skal bare brukes av personell som har fått spesifikk instruksjon og opplæring i molekylærbiologiske teknikker, og som er kjent med denne teknologien.

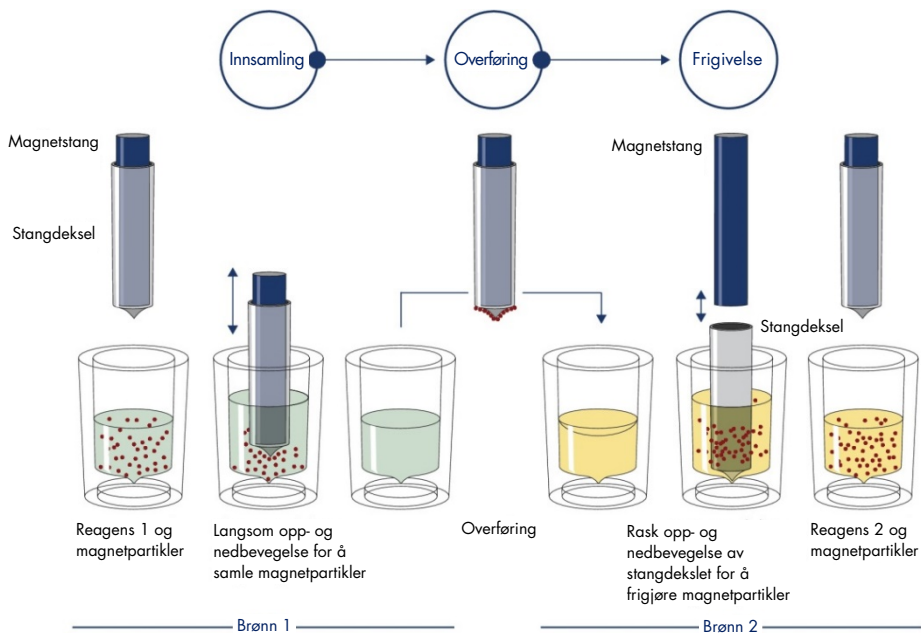
Beskrivelse og prinsipp

Oppsummering og forklaring

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kits er kun beregnet for bruk i kombinasjon med QIASymphony SP-instrumentet. QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kits har reagenser for helautomatisk og samtidig rensing av virale nukleinsyrer og bakterielt DNA. Settene kan brukes for å rense nukleinsyrer fra et bredt utvalg DNA- og RNA-virus, samt bakterielt DNA fra gramnegative og grampositive bakterier. Ytelseegenskapene til hver virus- eller bakteriellart har imidlertid ikke blitt fastsatt, og må valideres av brukeren. Magnetpartikkelteknologi muliggjør rensing av nukleinsyrer av høy kvalitet som er fri for proteiner, nukleaser og andre urenheter. De rensede nukleinsyrene er klare for direkte bruk i nedstrømsapplikasjoner, for eksempel amplifikasjonsreaksjoner (PCR). QIASymphony SP utfører alle trinn av rensingsprosedyren. Opptil 96 prøver, i partier på opptil 24, behandles i en enkeltkjøring.

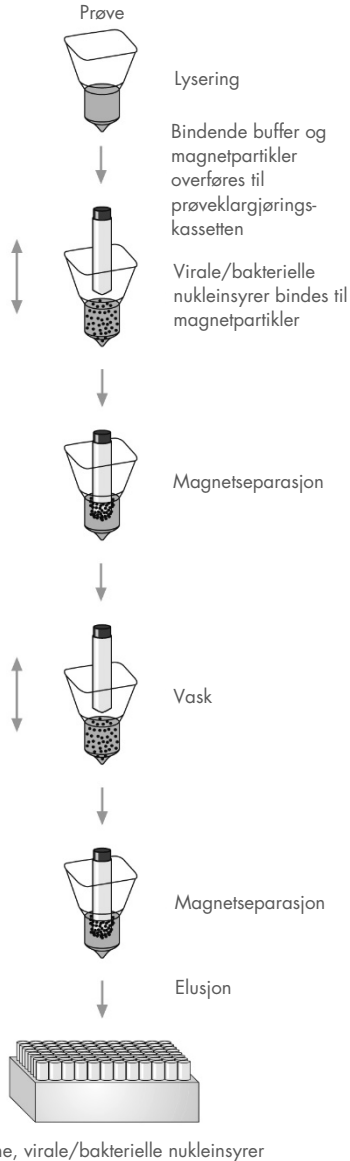
Prosedyreprinsipp

QIASymphony-teknologi kombinerer hastigheten og effektiviteten til silikabasert nukleinsyrerensing med den praktiske håndteringen av magnetpartikler (figur 1). Renseprosedyren er beregnet på å gi sikker og reproducerbar håndtering av potensielt smittefarlige prøver, og består av 4 trinn: lysing, binding, vask og elusjon (se flytdiagrammet, side 7). Brukeren kan velge mellom ulike elusjonsvolum.



Figur 1. Illustrasjon av QIASymphony SP-prinsippet. QIASymphony SP behandler en prøve som inneholder magnetpartikler på følgende måte: En magnetstang som er beskyttet av et stangdeksel går inn i en brønn som inneholder prøven og trekker til seg magnetpartiklene. Magnetstangdekslet er posisjonert over en annen brønn, og magnetpartiklene frigjøres. Disse trinnene gjentas flere ganger under prøvebehandlingen. QIASymphony SP benytter et magnethode som inneholder en samling av 24 magnetstenger, og kan derfor behandle opptil 24 prøver samtidig.

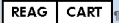

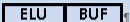


QIASymphony Virus/
Pathogen-prosedyre



Helautomatisk nukleinsyrenrensning på QIASymphony SP

Materialer som medfølger

Settets innhold

QIAasymphony DSP Virus/Pathogen Kit			Mini	Midi
Katalognr.			937036	937055
Antall klargjøringer*			192	96
Forkortelser	Identitet	Symboler	Antall	
RC	Reagent Cartridge (Reagenskasset)†		2	2
ER	Enzyme Rack (Enzymstativ)		2	2
PL	Piercing Lid (Stikklokk)		2	2
AVE	Buffer AVE (20 ml)‡		2	2
AVE	Buffer AVE (2 ml)‡		2	2
CARRIER	Carrier RNA (Bærer-RNA)		2 x 1350 µg	2 x 1350 µg
RSS	Reuse Seal Set (Tetningssett til gjenbruk)§		2	2
	Bruksanvisning (håndbok)		1	1

* Antall klargjøringer avhenger av den anvendte protokollen.

† Inneholder guanidinsalter. Ikke kompatibel med desinfeksjonsmidler som inneholder blekemiddel. Se side 12 for Sikkerhetsinformasjon.

‡ Inneholder natriumazid som konserveringsmiddel.

§ Et Reuse Seal Set (RSS) inneholder 8 tetningsstrimler til gjenbruk.

¶ Se side 37 for symbolliste med definisjoner.

Komponenter i settet

Settets hovedkomponenter som inneholder aktive ingredienser, blir beskrevet nedenfor.

Reagens	Komponenter	Konsentrasjon (w/w) [%]
RC (reagenskasset)	Guanidintiocyanat	≥ 25 til < 50
	Guanidinhydroklorid	≥ 30 til < 50
	Ikke-ionisk vaskemiddel	≥ 1 til < 25
	Isopropanol	≥ 30 til < 50
	Etanol	≥ 10 til < 50
	Litiumklorid	≥ 1 til < 10

Materialer som er nødvendige, men ikke følger med

Bruk alltid egnet laboratoriefrakk, engangshansker og vernebriller ved arbeid med kjemikalier. For mer informasjon, se gjeldende sikkerhetsdatablader (Safety Data Sheets, SDS) som fås fra leverandøren av produktet.

Forbruksvarer

- Sample Prep Cartridges, 8-well (Prøveklargjøringskassetter, 8 brønner) (kat.nr. 997002)
- 8-Rod Covers (8-stangsdeksler) (kat.nr. 997004)
- Filter-Tips (Filterspisser), 200 og 1500 µl (kat.nr. 990332 og 997024)
- Prøverør (se relevant laboratoriestyrsliste og protokollark som er tilgjengelig under fanen for ressurser på produktsiden på www.qiagen.com)
- Vorteksblender

Ekstra reagenser

- Buffer ATL (for patogenkomplekse protokoller; kat.nr. 939016)

Til bruk av interne kontroller

- Se laboratoriestyrslisten og protokollarkene under fanen for ressurser på produktsiden på www.qiagen.com for mer informasjon.

Utstyr*

- QIAsymphony SP (kat.nr. 9001297)

* Før bruk må du forsikre deg om at instrumentene er kontrollert og kalibrert i henhold til produsentens anbefalinger.

Protokoll og laborieutstyr

- I tillegg til håndboken, kan du finne protokollarkene og laborieutstyslisten under fanen for ressurser på produksiden på www.qiagen.com.

Advarsler og forholdsregler

Vær oppmerksom på at alvorlige hendelser i forbindelse med bruken av utstyret muligens må rapporteres til produsenten og/eller deres autoriserte representant og den ansvarlige myndigheten i det landet hvor brukeren og/eller pasienten befinner seg.

Til in vitro-diagnostisk bruk.

Les alle instruksjoner nøye før du bruker settet.

Vær oppmerksom på følgende gjenværende risiko:

Prøve-ID-er kan også angis manuelt (du finner detaljer i *brugerhåndboken for QIAAsymphony SP*). Hvis feil ID-data blir lagt inn manuelt, kan det oppstå feil korrelasjon mellom prøve og pasient.

Sikkerhetsinformasjon

Bruk alltid egnet laboratoriefrakk, engangshansker og vernebriller ved arbeid med kjemikalier. Se gjeldende sikkerhetsdatablader (Safety Data Sheets, SDS) hvis du ønsker mer informasjon. Disse er tilgjengelige i et praktisk og kompakt PDF-format på www.qiagen.com/safety, der du kan finne, vise og skrive ut sikkerhetsdatabladet (Safety Data Sheets, SDS) for hvert QIAGEN®-sett og hver settkomponent.

- Alle kjemikalier og biologiske materialer er potensielt farlige. Prøver kan være smittefarlige og må behandles som smittefarlig biologisk materiale.
- Kast prøve- og analyseavfall i henhold til lokale sikkerhetsprosedyrer.

FORSIKTIG



IKKE tilsett blekemidler eller sure løsninger direkte i prøveklargjøringsavfallet.

Bufferne i reagenskassetten (RC) inneholder guanidinsalter, som kan danne svært reaktive sammensetninger når de kombineres med blekemidler. Hvis du søler væske som inneholder disse bufferne, må du rengjøre med egnet laboratorievaskemiddel og vann. Hvis væsken som søles inneholder potensielt smittefarlige stoffer, må du først rengjøre det berørte området med laboratorievaskemiddel og vann, og deretter med 1 % (v/v) natriumhypokloritt.

Nødsinformasjon

CHEMTREC

USA og Canada 1-800-424-9300

Utenfor USA og Canada +1 703-527-3887

Forsiktighetsregler

Følgende fare- og forsiktighetsmeldinger gjelder komponenter i QIASymphony DSP Virus/Pathogen-settet.

MBS

Advarsel! Forårsaker mild hudirritasjon. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Proteinase K



Inneholder: proteinase K. Fare! Forårsaker mild hudirritasjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Bruk åndedrettsvern. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Ta kontakt med GIFTINFORMASJONEN eller lege. Flytt personen til frisk luft, og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsbehandlingssted.

QSB1



Inneholder: guanidintiocyanat og isopropanol. Fare! Brannfarlig væske og damp. Kan være skadelig ved svelging eller hudkontakt. Kan være skadelig ved svelging eller hvis det kommer inn i luftveiene. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake søvnighet eller svimmelhet. Skadelig, med langtidsvirkning, for vannlevende organismer. Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Ta umiddelbart kontakt med GIFTINFORMASJONEN eller lege. Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger. Vask tilsølte klær før de brukes igjen. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares innelåst. Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsbehandlingssted.

QSL2



Inneholder guanidintiocyanat. Fare! Skadelig ved svelging. Kan være farlig ved hudkontakt eller innånding. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Skadelig, med langtidsvirkning, for vannlevende organismer. Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ta umiddelbart kontakt med GIFTINFORMASJONEN eller lege.

QSW1



Inneholder: etanol, guanidinhydroklorid og litiumklorid. Advarsel! Brannfarlig væske og damp. Kan være skadelig ved svelging eller innånding. Irriterer huden. Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Ta kontakt med GIFTINFORMASJONEN eller lege hvis du føler deg uvel. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Oppbevares på et godt ventilert sted. Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsbehandlingssted.

QSW2



Inneholder: etanol. Fare! Meget brannfarlig væske og damp. Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Oppbevares på et godt ventilert sted. Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsbehandlingssted.

QSW5



Inneholder: etanol og guanidinhydroklorid. Fare! Meget brannfarlig væske og damp. Kan være skadelig ved svelging eller innånding. Irriterer huden. Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Avfallshåndtering

Avfallet inneholder prøver og reagenser. Dette avfallet kan inneholde giftig eller smittefarlig materiale, og må avhendes på riktig måte. Se de lokale sikkerhetsforskriftene for riktige prosedyrer for kassering.

Se gjeldende sikkerhetsdatablader (Safety Data Sheets, SDS) hvis du ønsker mer informasjon. Disse er tilgjengelige på nett i PDF-format på www.qiagen.com/safety, der du kan finne, vise og skrive ut sikkerhetsdatablader for hvert QIAGEN-sett og hver settkomponent.

Håndtering og oppbevaring av reagenser

Vær spesielt oppmerksom på utløpsdatoene og oppbevaringsvilkårene angitt på komponentenes esker og etiketter. Bruk ikke komponenter som er gått ut på dato eller oppbevart feil.

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kits skal oppbevares stående ved romtemperatur (15–25 °C). Magnetpartiklene i reagenskassetten (RC) forblir aktive ved oppbevaring ved denne temperaturen. Ikke oppbevar reagenskassetter (RC) ved temperaturer under 15 °C.

Oppbevar lyofilisert bærer-RNA (CARRIER) og Buffer AVE (AVE) ved romtemperatur.

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kits inneholder ferdigblandet proteinase K-oppløsning som kan oppbevares ved romtemperatur.

Fortsatt riktig oppbevaring er settet stabilt frem til utløpsdatoen på esken.

Merk: Etiketten på esken til QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kit viser settets utløpsdato. Resultatfilen dokumenterer kun utløpsdatoene for reagenskassetten (RC) og Buffer ATL (hvis påkrevd).

Stabilitet under bruk

Delvis brukte reagenskassetter (RC) kan oppbevares i høyst 4 uker, hvilket muliggjør kostnadseffektiv gjenbruk av reagenser og mer fleksibel prøvebehandling. Hvis en reagenskasset (RC) er delvis brukt, må du erstatte dekslet på karet som inneholder magnetpartiklene og forsegle reagenskassetten (RC) med de medfølgende tetningsstrimlene til gjenbruk etter slutten av protokollkjøringen for å unngå fordampning.

Kjøring av partier med få prøver (<24) reduserer potensielt det totale antallet prøveklargjøringer pr. kasset.

For å unngå reagensfordamping skal reagenskassetten (RC) være åpen i høyst 15 timer (inkludert kjøretider) ved en maksimal omgivelsestemperatur på 32 °C. Feil oppbevaring av komponenter i settet kan føre til raskere aldring av buffere.

Unngå at reagenskassetten (RC) eksponeres for UV-lys (f.eks. brukes til dekontaminering), siden eksponering kan fremskynde aldringen av reagenskassetten (RC) og bufrene.

Innsamling, oppbevaring og håndtering av prøver

Du finner mer informasjon om den automatiske prosedyren (inkludert informasjon om prøverør som kan brukes med spesifikke protokoller), prøvetaking, oppbevaring, håndtering og spesifikke forhåndsbehandlinger av prøver i relevant protokollark og laboratoriestyrsliste under fanen for ressurser på produktsiden på www.qiagen.com.

Prosedyre

Automatisert rensing på QIASymphony SP

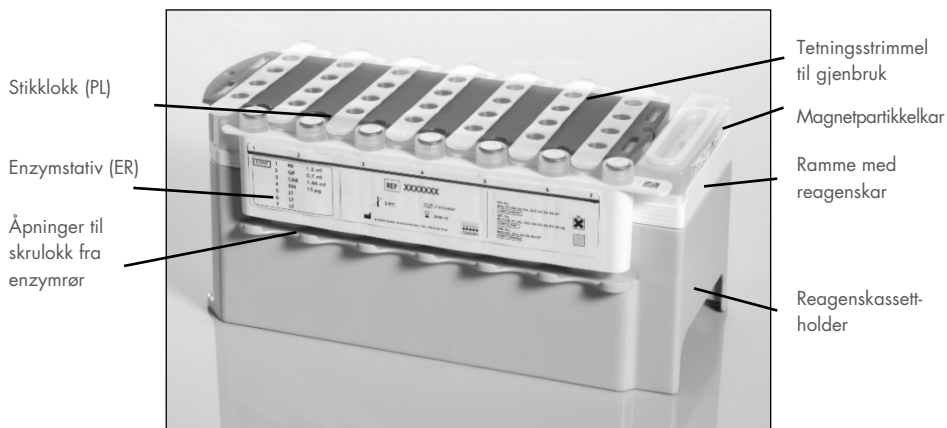
QIASymphony SP gjør automatisert prøveklargjøring enkelt og lett. Prøver, reagenser, forbruksvarer og eluater er separert i ulike skuffer. Prøver, reagenser levert i spesielle kassetter, og forbruksvarer som er forhåndslastet i stativ, lastes rett og slett inn i den relevante skuffen før en kjøring. Start protokollen og fjern rensede nukleinsyre fra skuffen "Eluate" (Eluat) etter behandling. Se brukerhåndbøkene som medfølger instrumentene, for driftsinstruksjoner.

Merk: Valgfritt vedlikehold er ikke obligatorisk for instrumentfunksjon, men anbefales sterkt for å redusere risikoen for kontaminasjon.

Protokollene kan lastes ned fra www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden.

Laste reagenskassetter (RC) inn i skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbruksvarer)

Reagenser for rensing av DNA finnes i en innovativ reagenskassett (RC) (se figur 2). Hvert kar i reagenskassetten (RC) inneholder en spesiell reagens, slik som magnetpartikler, lyseringsbuffer, vaskebuffer eller elusjonsbuffer. Delvis brukte reagenskassetter (RC) kan lukkes igjen med gjenbrukbare tetningsstrimler for senere bruk, noe som forhindrer oppsamling av avfall på grunn av resterende reagenser på slutten av renseprosedyren.

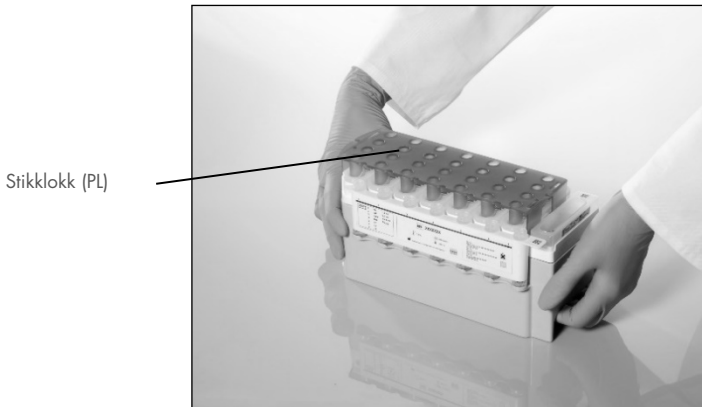


Figur 2. QIASymphony-reagenskasset (RC). Reagenskassetten (RC) inneholder alle reagenser som kreves for protokollkjøringen.

Før prosedyren påbegynnes, må du sikre at magnetpartiklene er helt resuspendert. Fjern magnetpartikkelen gjennom reagenskassetten ramme, roter grundig i minst 3 minutter og sett den på plass i reagenskassettrammen før første bruk. Plasser reagenskassetten (RC) i reagenskassettholderen. Plasser det tomme enzymstativet (ER) i reagenskassettholderen. Før en reagenskasset (RC) brukes for første gang, plasser stikklokket (PL) oppå reagenskassetten (RC) (figur 3).

Merk: Stikklokket er skarpt. Vær forsiktig ved plassering på reagenskassetten (RC). Sørg for å plassere stikklokket (PL) på reagenskassetten (RC) i riktig retning.

Etter at dekslet til magnetpartikkelkaret er fjernet og enzymstativrørene er åpnet (skrulokkene kan lagres i tilegnede åpninger, se figur 2), lastes reagenskassetten (RC) deretter inn i skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbruksvarer).



Figur 3. Enkelt arbeidsbenkoppsett med reagenskassetter (RC).

Delvis brukte reagenskassetter (RC) kan oppbevares til de trengs igjen, se "Håndtering og oppbevaring av reagenser", side 16.

Laste plastdelene inn i skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbruksvarer)

Prøveklargjøringskassetter, 8-Rod Covers (begge forhåndslestet i stativ i enhetsbokser) og engangsfilterspisser (200 µl spisser levert i blå stativer, 1500 µl spisser levert i grå stativer) lastes inn i skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbruksvarer).

Merk: Se til at dekslene på enhetsboksene fjernes før lastning av enheten inn i skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbruksvarer).

Merk: Tupper har filtre for å bidra til å forhindre krysskontaminering.

Spisstativåpninger på QIAsymphony SP-arbeidsbordet kan fylles med begge spisstativtyper. QIAsymphony SP vil identifisere typen spisser som lastes under inventarskanningen.

Merk: Ikke fyll på spisstativer eller enhetsesker for prøveklargjøringskassetter eller 8-Rod Covers før en ny protokollkjøring startes. QIASymphony SP kan bruke delvis brukte spisstativer og enhetsesker.

Se hvilke forbruksvarer som er nødvendig i det relevante protokollarket og laboratoriestyrerlisten på www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden. For bestillingsinformasjon for plastdeler, se side 41.

Laste skuffen "Waste" (Avfall)

Prøveklargjøringskassetter og 8-Rod Covers som brukes under en kjøring er forhåndsplassert i tomme enhetsesker i skuffen "Waste" (Avfall). Se til at skuffen "Waste" (Avfall) inneholder tilstrekkelig med tomme enhetsesker for plastavfall som genereres under protokollkjøringen.

Merk: Se til at dekslene på enhetsboksene fjernes før lasting av enheten inn i skuffen "Waste" (Avfall). Hvis du bruker 8-stangdekseslesker til å samle brukte prøveklargjøringskassetter og 8-Rod Covers, se til at eskeavstandsstykket har blitt fjernet.

En pose for brukte filterspisser må festes til framsiden av skuffen "Waste" (Avfall).

Merk: Tilstedeværelsen av en pose for brukte spisser kontrolleres ikke av systemet. Kontroller at posen for brukte spisser sitter ordentlig fast før en protokollkjøring startes. Se brukerhåndbøkene som følger med instrumentet for mer informasjon. Tøm spissposen når maksimalt 96 prøver har blitt behandlet for å unngå spissfastkjøring.

En avfallsbeholder samler væskeavfall som genereres under renseprosedyren. Skuffen "Waste" (Avfall) kan kun lukkes hvis avfallsbeholderen er på plass. Bortskaff væskeavfallet ifølge de lokale sikkerhets- og miljøforskriftene. Ikke autoklaver den fylte avfallsflasken. Tøm avfallsflasken når maksimalt 96 prøver har blitt behandlet.

Laste skuffen "Eluate" (Eluat)

Last inn elusjonsstativet som skal brukes, i skuffen "Eluate" (Eluat). Bruk "Elution slot 1" (Elusjonsspor 1) med tilhørende kjøleadapter. Siden langvarig oppbevaring av eluater i skuffen "Eluate" (Eluat) kan føre til at eluatene fordamper, anbefaler vi sterkt å bruke nedkjølingsposisjonen.

Inventarskanning

Før du starter en kjøring kontrollerer instrumentet at det er lastet en tilstrekkelig mengde forbruksvarer for de ventende partiene i de tilhørende skuffene.

Klargjøring av prøvematerialer

QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kits er egnet for bruk med et bredt utvalg prøvetyper, inkludert plasma, serum og cerebrospinalvæske (Cerebrospinal Fluid, CSF) samt respiratoriske og urogenitale prøver. Forhindre dannelse av skum i eller på prøvene. Avhengig av startmaterialet kan det være nødvendig å forhåndsbehandle prøvene. Prøver skal romtempereres (15–25 °C) før kjøringen startes.

Du finner mer informasjon om den automatiske prosedyren (inkludert informasjon om prøverør som kan brukes med spesifikke protokoller) og spesifikke forhåndsbehandlinger av prøver i det relevante protokollarket og laboratoriestyrslisten på www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden.

Klargjøre bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE-blandinger (AVE)

Merk: Vi anbefaler sterkt bruk av bærer-RNA (CARRIER). Hvis bærer-RNA (CARRIER) ikke er tilsatt, kan gjenvinningen av nukleinsyrer bli betydelig redusert.

For å klargjøre bærer-RNA-stamløsningen (CARRIER), tilsett 1350 µl Buffer AVE (AVE) (leveres i 2 ml hetteglass) i røret som inneholder 1350 µg lyofilisert bærer-RNA (CARRIER) for å oppnå en løsning på 1 µg/µl. Oppløs bærer-RNA (CARRIER) grundig, del den inn i alikvoter med praktisk størrelse og oppbevar ved 2–8 °C i inntil 4 uker.

For volumer med bærer-RNA (CARRIER) som kreves for spesifikke protokollark kan du se det relevante protokollarket på www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden.

Beregne volumet for bærer-RNA-blanding (CARRIER) per rør

Minimumsvolumet med bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE-blanding (AVE) må inkludere tilstrekkelig tilleggs volum til å kompensere for væsketap på grunn av pipettering og fordamping. Kompatible rørformater, inkludert minimumsvolum for bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE-blanding (AVE) er listet opp i laboratorietstyrlisten som finnes på www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden.

Rør som inneholder bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE (AVE)-blandinger er plassert i en rørbærer. Rørbærer som inneholder bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE (AVE)-blanding(er) er plassert i åpning A på skuffen Sample (Prøve). Opptil 8 rør av blandingen kan brukes per parti og opptil 24 rør kan brukes per kjøring av 4 partier.

Hvis mindre bærer-RNA (CARRIER) er påvist å være bedre for forsterkningssystemet ditt, må du justere volumet av bærer-RNA (CARRIER) deretter. Bruken av en annen konsentrasjon av bærer-RNA (CARRIER) må valideres for hver bestemte prøvetype og nedstrømsanalyse.

Hvis ingen RNA (CARRIER) brukes, må rørene lastet i åpning A inneholde kun Buffer AVE (AVE) (120 µl Buffer AVE (AVE) per prøve).

Bruke en intern kontroll

Bruk av QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kits sammen med amplifikasjonssystemer som bruker en intern kontroll, kan kreve at disse interne kontrollene innføres i renseprosedyren for å overvåke effekten til prøveklargjøringen og nedstrømsanalysen.

Interne kontroller må tilsettes med bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE (AVE)-blanding, og den totale mengden av den interne kontroll-bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE (AVE)-blandingen forblir 120 µl.

Mengden intern kontroll som tilsettes avhenger av analysesystemet og elusjonsvolumet som velges i QIASymphony SP-protokollen. Beregning og validering må utføres av brukeren. Se produsentens instruksjoner for nedstrømsanalysen for å bestemme optimal konsentrasjon av intern kontroll. Bruk av en annen konsentrasjon enn den som er anbefalt kan føre til feilaktige resultater, spesielt hvis den interne kontrollen brukes til beregning av titere.

En blanding av interne kontroller kan brukes for å analysere ulike parametere fra et enkelt eluat. Kompatibiliteten med forskjellige interne kontroller må bekreftes av brukeren.

Når du beregner mengden av intern kontroll som skal brukes, samt titeren for den behandlede prøven, er det nødvendig å ta i betraktning det faktiske volumet av elusjonsløsning som brukes for hver prøve. Siden små væskemengder går tapt under overføring og kontakt med magnetpartiklene, må det innledende volumet av elusjonsløsning være større enn det valgte volumet for å sørge for at det endelige eluatet har riktig volum. Det relevante protokollarket, som er tilgjengelig på www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden, angir de innledende elusjonsvolumene for å gi nøyaktig beregning for interne kontroller og titer. Protokollbladet gir også informasjon for å beregne volumet av intern kontrollblanding i samsvar med det anvendte hetteglasset. Laboratorieutstørlisten som er tilgjengelig på www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden, gir informasjon om rørtypene som kan brukes. Vi anbefaler å klargjøre ferske blandinger for hver kjøring rett før bruk.

Analysekontrollsetts

Analysekontrollsett brukes for hver protokoll, selv når ingen interne kontroller brukes. Et standard analysekontrollsett er forhåndsinstallert for hver protokoll. Opprettelse av ytterligere analysekontrollsett er beskrevet i *brukerhåndboken for QIASymphony Management Console*.

Merk: Når man bruker de standard analysekontrollsettene som er utformet for å fungere uten intern kontroll, er bruken av bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE (AVE)-blanding fremdeles påkrevd.

Håndtere RNA

Ribonukleaser (RNaser) er svært stabile og aktive enzymer som vanligvis ikke trenger kofaktorer for å fungere. Siden RNaser er vanskelige å inaktivere, og selv de minste mengdene er nok til å ødelegge RNA, må du ikke bruke plast eller glass uten først å eliminere mulig RNase-kontaminering. Du bør være svært nøye med å unngå at RNaser utilsiktet introduseres i RNA-prøven under eller etter rensesedyren.

Resultater for nukleinsyrer

Eluater som er klargjort med bærer-RNA (CARRIER), kan inneholde mye mer bærer-RNA (CARRIER) enn målnukleinsyrer. Vi anbefaler bruk av kvantitative amplifiseringsmetoder for å bestemme resultater.

Oppbevaring av nukleinsyrer

Merk: Eluatstabilitet er svært avhengig av ulike faktorer og knyttet til den spesifikke nedstrømsapplikasjonen. Det er fastslått for QIA Symphony DSP Virus/Pathogen Kits i forbindelse med vanlige nedstrømsapplikasjoner. Brukeren har ansvar for å kontrollere bruksanvisningen for den spesifikke nedstrømsapplikasjonen som brukes i laboratoriet og/eller validere hele arbeidsflyten for å etablere egnede oppbevaringsforhold.

For kortsiktig oppbevaring på opptil 24 timer, anbefaler vi å oppbevare rensede nukleinsyrer ved 2–8 °C. For langsiktig oppbevaring på over 24 timer, anbefaler vi at oppbevaringen skjer ved –20 °C.

Generell renseprotokoll

Følgende er en generell protokoll for bruk av QIASymphony DSP Virus/Pathogen Kits. Du finner detaljert informasjon for hver protokoll, inkludert volumer og rør, i protokollarkene og laboratoriestyrslisten som ligger under fanen for ressurser på produktsiden på www.qiagen.com.

Viktige punkter

- Det er viktig at du er kjent med bruken av QIASymphony SP. Se brukerhåndbøkene som medfølger instrumentene, for driftsinstruksjoner.
- Valgfritt vedlikehold er ikke obligatorisk for instrumentfunksjon, men anbefales sterkt for å redusere risikoen for kontaminasjon.
- Les "Beskrivelse og prinsipp", side 5 før du starter prosedyren.
- Forsikre deg om at du er kjent med protokollarket for den prosedyren du ønsker å bruke (du finner protokollark under fanen for ressurser på produktsiden på www.qiagen.com). Vær spesielt oppmerksom på de innledende elusjonsvolumene for nøyaktig beregning av interne kontroller og titer, samt instruksjoner for å beregne volumet av den interne kontrollblandingen i samsvar med den anvendte prøvetypen. Kontroller også om protokollen krever Buffer ATL.
- Før første gangs bruk av en reagenskasset (RC) må det kontrolleres at Buffer QSL2 og QSB1 ikke inneholder noe presipitat. Om nødvendig, flytt karene som inneholder buffer QSL2 og QSB1 fra reagenskassetten (RC) og inkuber i 30 minutter ved 37 °C, rist av og til for å løse opp presipitat. Pass på å sette karene tilbake på plass i riktig posisjon. Hvis reagenskassetten (RC) allerede er stukket hull på, pass på at karene er forseglet med tetningsstrimler til gjenbruk, og inkuber hele reagenskassetten (RC) i 30 minutter ved 37 °C og rist av og til i et vannbad.*
- Ikke rist reagenskassetten (RC) for kraftig. Dette er for å unngå skumdannelse, noe som kan føre til problemer med deteksjon av væskenivå.

*Påse at instrumentene er kontrollert, vedlikeholdt og kalibrert regelmessig i henhold til produsentens anvisninger.

- Før du starter en protokoll som krever Buffer ATL, må du kontrollere om presipitat er dannet i Buffer ATL. Løs om nødvendig opp ved å varme opp til 70 °C og bevege forsiktig i et vannbad. * Aspirer bobler fra overflaten av Buffer ATL.

Ting du må gjøre før du starter

- Klargjør alle nødvendige blandinger, inkludert blandinger som inneholder bærer-RNA (CARRIER) og interne kontroller (valgfritt) rett før start. Du finner mer informasjon i tilsvarende protokollark (protokollark og laboratoriestyrerlister finnes under fanen for ressurser på produktsiden på www.qiagen.com), og under "Klargjøre bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE-blandinger (AVE)", side 24 og "Bruke en intern kontroll", side 25.
- Før prosedyren påbegynnes, må du sikre at magnetpartiklene er helt resuspendert. Roter karet som inneholder magnetpartiklene, kraftig i minst 3 minutter før første gangs bruk.
- Før du laster inn reagenskassetten (RC), fjerner du dekslet fra karet som inneholder magnetpartiklene og åpner enzymrørene. Påse at enzymet er romtemperert (15–25 °C).
- Se til at stikklokket (PL) plasseres på reagenskassetten (RC), eller ved bruk av en delvis brukt reagenskasset, se til at tetningsstrimlene til gjenbruk har blitt fjernet.
- Hvis prøvene er strekkodet, plasser prøvene i rørbæren slik at strekkodene vender mot strekkodeleseren på venstre side av QIASymphony SP.
- Du finner mer informasjon om prøverør som er kompatible med en bestemt protokoll i tilsvarende laboratoriestyrerliste og protokollark (tilgjengelig på www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden).
- Du finner mer informasjon om minimumsvolumer for prøver i primær- og sekundærrør for en bestemt protokoll i tilsvarende protokollark og laboratoriestyrerliste (tilgjengelig på www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden). Informasjonen angir også hvilke rør som kan brukes for de ulike protokollene.

*Påse at instrumentene er kontrollert, vedlikeholdt og kalibrert regelmessig i henhold til produsentens anvisninger.

Prosedyre

1. Lukk alle skuffer og hetten.
2. Slå på QIASymphony SP, og vent til skjermbildet "Sample Preparation" (Prøveklargjøring) vises og initialiseringsprosedyren er fullført.
Strømbryteren befinner seg nederst i venstre hjørne på QIASymphony SP.
3. Logg på instrumentet.
4. Se til at skuffen "Waste" (Avfall) er klargjort riktig, og utfør en inventarskanning av skuffen "Waste" (Avfall), inkludert spissrennen og væskeavfall. Bytt ut posen for brukte spisser om nødvendig.
5. Last inn elusjonsstativet som skal brukes, i skuffen "Eluate" (Eluat).

Du finner mer informasjon om nødvendig elusjonsstativ i laboratoriestyrlisten under fanen for ressurser på produksiden på www.qiagen.com.

Bruk kun "Elution slot 1" med tilhørende nedkjølingsadapter.

Ved bruk av en plate med 96 brønner må du påse at platen er riktig orientert, ettersom feil plassering kan føre til forveksling av prøver i nedstrømsanalyser.

Ved bruk av Elution Microtubes CL-stativet må du fjerne bunnen ved å rotere stativet til bunnen løsner. Last nødvendig(e) reagenskassett(er) (RC) og forbruksvarer inn i skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbruksvarer).

6. Hvis du bruker en protokoll som ikke krever Buffer ATL, må du fortsette med trinn 8. Hvis du bruker en protokoll som krever Buffer ATL, må du trykke på R+C-knappen på berøringsskjermen for å åpne skjermbildet som viser statusen for forbruksvarer ("Forbruksvarer/8-Rod Covers/Rør/Filterspisser/Reagenskassetter"). Trykk på knappen Scan Bottle (Skann flaske) for å skanne strekkoden på flasken med Buffer ATL med den håndholdte strekkodeskanneren. Trykk på OK.

Sørg for at flasken med Buffer ATL er skannet, åpnet og plassert i posisjonen angitt på berøringsskjermen før du starter inventarskanningen. Hvis ikke, må inventarskanningen gjentas etter skanning, åpning og plassering av flasken med Buffer ATL i skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbruksvarer).

7. Utfør en inventarskanning av skuffen "Reagents and Consumables" (Reagenser og forbruksmaterialer).
8. Plasser prøvene inn i den passende prøvebæreren og last dem inn i skuffen "Sample" (Prøve).

Merk: Hvis du vil sikre riktig væskeniåpvisning, skyver du rørene ned til bunnen av rørholderen eller innsatsen, hvis du bruker innsatser.

9. Plasser røret/rørene som inneholder bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE-blanding (AVE) (inkludert valgfri intern kontroll), i rørholderen og last den inn i spor A på skuffen "Sample" (Prøve).

Du finner mer informasjon om å klargjøre blandingen i tilsvarende protokollark (du finner protokollark under fanen for ressurser på produktsiden på www.qiagen.com), og under "Klargjøre bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE-blandinger (AVE)", side 24 og "Bruke en intern kontroll", side 25.

10. Bruk berøringsskjermen og legg inn opplysningene som kreves for hvert parti med prøver som skal behandles.

Legg inn følgende informasjon:

- Prøveinformasjon (avhengig av brukte prøvestativ)
- Protokoll som skal kjøres ("Assay Control Set" (Analysekontrollsett))
- Elusjonsvolum og utgangsposisjon
- Rør som inneholder bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE-blanding (AVE) (inkludert valgfri intern kontroll)

Etter at informasjonen om partiet har blitt tastet inn, endres statusen fra "LOADED" (LASTET) til "QUEUED" (VENTENDE). Med en gang ett parti er satt i kø, dukker knappen Run (Kjør) opp.

11. Trykk på knappen Run (Kjør) for å starte renseprosedyren.

Alle behandlingstrinn er helautomatiserte. På slutten av protokollkjøringen endres statusen for partiet fra "RUNNING" (KJØRER) til "COMPLETED" (FULLFØRT).

12. Ta ut elusjonsstativet med de rensede nukleinsyrene fra skuffen "Eluate" (Eluat).

Vi anbefaler at elusjonsplaten fjernes fra skuffen "Eluate" (Eluat) umiddelbart etter at kjøringen er ferdig. Avhengig av temperatur og fuktighet kan elusjonsplater som blir værende i QIASymphony SP etter at kjøringen er fullført, bli utsatt for kondens eller fordamping.

Resultatfiler genereres for hver elusjonsplate.

Merk: Siden eluatvolumer kan variere, må du sørge for at riktig eluatvolum brukes for nedstrømsapplikasjonen. Nukleinsyren er klar til bruk eller kan oppbevares ved 2–8 °C eller –20 °C.

13. Hvis en reagenskasset (RC) bare er delvis brukt, forsegler du den med de medfølgende gjenbrukbare tetningsstrimlene og lukker rørene som inneholder proteinase K med skrulokk umiddelbart etter endt protokollkjøring for å unngå fordamping. Hvis Buffer ATL ble brukt, må du lukke flasken og oppbevare ved 15–25 °C.

Merk: Du finner mer informasjon om oppbevaring av delvis brukte reagenskassetter (RC) under "Håndtering og oppbevaring av reagenser", side 16.

14. Kast brukte prøverør, plater og avfall i henhold til lokale sikkerhetsprosedyrer.

Se side 12 for Sikkerhetsinformasjon.

15. Rengjør QIASymphony SP.

Følg vedlikeholdsinstruksjonene i brukerhåndbøkene som følger med instrumentet. Vær nøye med å rengjøre spissbeskyttelsene regelmessig for å redusere faren for krysskontaminering.

16. Lukk instrumentskuffene, og slå av QIASymphony SP.

Begrensninger

Systemytelsen er fastslått i ytelseevalueringssstudier med rensing av viralt DNA og RNA fra humant serum, plasma eller CSF og rensing av viralt DNA og RNA samt bakterielt DNA fra respiratoriske og urogenitale prøver som beskrevet i respektive protokollark.

For CSF-prøver skal prøveklargjøringskjøringen på QIASymphony-instrumentet startes umiddelbart etter innlasting av prøver på arbeidsbordet. Ikke last inn mer enn ett parti om gangen. Økt ventetid for CSF-prøver på arbeidsbordet kan føre til potensiell svekkelse av virale nukleinsyrer.

Blodprøver behandlet med serumkoagulasjonsaktivator kan føre til redusert produksjon av virale nukleinsyrer. Ikke bruk Greiner Bio-One® Vacuette®-blodprøvetakingsrør som inneholder Z-serumkoagulasjonsaktivator.

Det er brukerens ansvar å validere systemytelsen for alle prosedyrer anvendt i laboratoriet som ikke er dekt av QIAGENs ytelseevalueringssstudier.

For å redusere risikoen for negativ innvirkning på de diagnostiske resultatene skal det brukes egnede kontroller for nedstrømsapplikasjoner. For ytterligere validering anbefales retningslinjene fra International Conference on Harmonization of Technical Requirements (ICH) *ICH Q2(R1) Validation Of Analytical Procedures: Text and Methodology* (ICH Q2(R1) Validering av analytiske prosedyrer: Tekst og metodologi).

Alle diagnostiske resultater som genereres, må tolkes i sammenheng med andre kliniske funn eller laboratoriefunn.

Ytelsesegenskaper

Du finner gjeldende ytelsesegenskaper under fanen for ressurser på produksiden på www.qiagen.com.

Feilsøkningsveiledning

Denne feilsøkningsveiledningen kan være nyttig for å løse problemer som kan oppstå. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du også se siden med ofte stilte spørsmål på vårt tekniske supportsenters: www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx. Forskerne ved QIAGENs tekniske serviceavdeling er alltid klare til å besvare eventuelle spørsmål du måtte ha enten om informasjonen og/eller protokollene i denne håndboken eller prøve- og analyseteknologi (for kontaktinformasjon, besøk www.qiagen.com).

Kommentarer og forslag

Generell håndtering

Feilmelding vist på berøringsskjermen	Hvis det vises en feilmelding under en protokollkjøring, se brukerhåndbøkene som medfølger instrumentet.
---------------------------------------	--

Presipitat i reagenskaret i åpnet kassett

- | | |
|---|---|
| a) Bufferfordampning | Kraftig fordampning kan føre til økt saltkonsentrasjon i bufrene. Kast reagenskassetten (RC). Påse å forsegle bufferkarene til delvis brukte reagenspatroner (RC) med tetningsstrimler til gjenbruk når de ikke brukes til rensing. |
| b) Oppbevaring av reagenskassetten (RC) | Ved oppbevaring av reagenskassetter (RC) under 15 °C kan det dannes presipitat. Flytt om nødvendig karene som inneholder buffer QSL2 og QSB1 fra reagenskassetten (RC) og inkuber i vannbad* ved 37 °C i 30 minutter og rist av og til for å løse opp presipitat.
Pass på at karene settes på plass i de riktige posisjonene. Hvis reagenskassetten (RC) allerede er stukket hull på, se til at karene er forseglet med en tetningsstrimmel til gjenbruk og inkuber hele reagenskassetten (RC) i vannbad* ved 37 °C i 30 minutter og rist av og til. |

Lave resultater for nukleinsyrer

- | | |
|---|---|
| a) De magnetiske partiklene ble ikke helt resuspendert | Før prosedyren påbegynnes, må du sikre at magnetpartiklene er helt resuspendert. Roter i minst 3 min. før bruk. |
| b) Frosne prøver ble ikke blandet tilstrekkelig etter opptining | Tin opp frosne prøver med forsiktig omrøring for å sikre grundig blanding. |

*Påse at instrumentene er kontrollert, vedlikeholdt og kalibrert regelmessig i henhold til produsentens anvisninger.

Kommentarer og forslag


- | | | |
|----|---|--|
| c) | Bærer-RNA (CARRIER) ikke tilsatt | Rekonstituer bærer-RNA (CARRIER) i Buffer AVE (AVE) og bland med riktig volum av Buffer AVE (AVE) som beskrevet i "Klargjøre bærer-RNA (CARRIER) – Buffer AVE-blandinger (AVE)", som starter på side 24. Gjenta renseprosedyren med nye prøver. |
| d) | Nedbrutte nukleinsyrer | Prøvene ble oppbevart på feil måte eller utsatt for for mange fryse-tine-sykluser. Gjenta renseprosedyren med nye prøver. |
| e) | Ufullstendig prøvelysing | Kontroller at buffer QSL2 og QSB1 ikke inneholder presipitat før bruk. Ved behov, flytt karene som inneholder bufrene QSL2 og QSB1 fra reagenspatronen (RC) og inkuber i 30 minutter ved 37 °C med ekstra risting for å løse opp presipitat. Hvis reagenskassetten (RC) allerede er stukket hull på, pass på at karene blir forseglest med tetningsstrimler til gjenbruk og inkuber hele reagenskassetten (RC) i 30 minutter ved 37 °C og rist av og til i et vannbad.* |
| f) | Tilstopping av pipettespissen på grunn av uoppløselig materiale | Uoppløselig materiale ble ikke fjernet fra prøven før start av QIASymphony-reseprosedyren. For å fjerne uoppløselig materiale for virusapplikasjoner, sentrifugerer du prøven ved 3000 x g i 1 minutt og overfører supernatanten til et nytt prøverør. Hvis påkrevd, bruk forhåndsbehandlingsprosedyrene som beskrevet i de tilhørende protokollarkene, for eksempel for viskøse prøvematerialer. Protokollarkene er tilgjengelig på www.qiagen.com under fanen for ressurser på produktsiden. |

*Påse at instrumentene er kontrollert, vedlikeholdt og kalibrert regelmessig i henhold til produsentens anvisninger.

Symboler

Følgende symboler kan vises i bruksanvisningen eller på emballasjen og merkingen:

Symbol	Symboldefinisjon
	Inneholder reagenser som er tilstrekkelig til <N> reaksjoner
	Siste forbruksdato
	Dette produktet oppfyller kravene i den europeiske bestemmelsen 2017/746 for in vitro-diagnostiske medisinske enheter.
	In vitro-diagnostisk medisinsk enhet
	Katalognummer
	Partinummer
	Materialnummer (dvs. komponentmerking)
	Komponenter
	Inneholder
	Nummer
	Globalt artikkelnummer

Symbol	Symboldefinisjon
Rn	R står for revisjon av bruksanvisningen, og n er revisjonsnummeret
VOL	Volum
GITC	Guanidintiocyanat
IPA	Isopropanol
GuHCl	Guanidinhydroklorid
EtOH	Etanol
BRIJ 58	BRIJ 58
LiCl	Litiumklorid
WELL	Brønnummer (dvs. reagenskassetbrønn)
PROTK	Proteinase K
	Advarsel/forsiktig
REAG CART	Reagenskasset
ELU BUF	Elueringsbuffer (Buffer AVE)

Symbol	Symboldefinisjon
	Bærer-RNA
	Skarp kant
	Temperaturbegrensning
	Se bruksanvisningen
	Produsent
	Kun til bruk med
	Entydig utstyrsidentifikator

Kontaktinformasjon

Hvis du trenger teknisk hjelp eller mer informasjon, kan du gå til vårt tekniske supportcenter på www.qiagen.com/Support, ringe 00800-22-44-6000 eller kontakte en av QIAGENs tekniske serviceavdelinger eller lokale distributører (se bak på omslaget eller gå til www.qiagen.com).

Bestillingsinformasjon

Produkt	Innhold	Kat.nr.
QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit (192)	Inkluderer 2 reagenskassetter og enzymstativer samt tilbehør	937036
QIAsymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit (96)	Inkluderer 2 reagenskassetter og enzymstativer samt tilbehør	937055
Tilknyttet instrument		
QIAsymphony SP	QIAsymphony- prøveklargjøringsmodul, 1 års garanti på deler og arbeid	9001297
Tilknyttede produkter		
Buffer ATL (4 x 50 ml)	Buffer 4 x 50 ml ATL til bruk med QIAsymphony SP- patogenkompleksprotokoller	939016
QIAGEN Proteinase K (10 ml)	10 ml (>600 mAU/ml, løsning)	19134
Sample Prep Cartridges, 8-well (336)	Prøveklargjøringskassetter med 8 brønner for bruk med QIAsymphony SP	997002
8-Rod Covers (144)	8-Rod Covers til bruk med QIAsymphony SP	997004
Reagent Cartridge Holder (2)	Reagenskassettholder til bruk med QIAsymphony SP	997008
Accessory Trough (10)	Tilbehørskar til bruk med QIAsymphony SP	997012
Tip Disposal Bags (15)	Spisskasseringsposer til bruk med QIAsymphony SP	9013395
Cooling Adapter, EMT, v2, Qsym	Nedkjølingsadapter for EMT-stativ. Til bruk med QIAsymphony SP/AS- instrumenter	9020730

Produkt	Innhold	Kat.nr.
Cooling Adapter, 2 ml, v2, Qsym	Nedkjølingsadapter for 2 ml skruhetterør. Til bruk med QIASymphony SP/AS-instrumenter	9020674
Insert, 2.0ml v2, samplecarr. (24), Qsym	Sekundær røradapter (for 2 ml rør med skrulokk) til bruk med rørholderen QIASymphony	9242083
Tube Insert, 11 mm, Revision, sample carrier, Qsym (24)	Primærrøradapter (11 mm) til bruk med QIASymphony-rørbærer	9242057
Tube Insert, 13 mm, sample carrier, Qsym (24)	Primærrøradapter (13 mm) til bruk med QIASymphony-rørbærer	9242058
Adapter, tubes, 2 ml, v2, Qsym	Adapter for 2 ml skruhetterør. Til bruk i QIASymphony-skuffen "Eluate" (Eluat)	9021670
Filter-Tips, 200 µl (1024)	Disposable Filter-Tips (Filterspisser til engangsbruk), i stativ, (8 x 128). Til bruk med QIAcube og QIASymphony SP	990332
Filter-Tips, 1500 µl (1024)	Disposable Filter-Tips (Filterspisser til engangsbruk), i stativ, (8 x 128). Til bruk med QIASymphony SP	997024
Reuse Seal Set (20)	Tetningssett til gjenbruk for forsegling av delvis brukte QIASymphony-reagenskassetter	997006
Elution Microtubes CL (24 x 96)	Ikke-sterile polypropylenrør (0,85 ml maksimumskapasitet, mindre enn 0,7 ml oppbevaringskapasitet, 0,4 ml elusjonskapasitet), 2304 i stativ på 96, inkludert lokkstrimler	19588

Du finner oppdatert lisensinformasjon og produktspesifikke ansvarsfraskrivelser i håndboken eller bruksanvisningen for det aktuelle QIAGEN-settet. Håndbøker og brukerhåndbøker for QIAGEN-sett er tilgjengelige på www.qiagen.com eller kan fås på forespørsel fra QIAGENS tekniske serviceavdeling eller den lokale distributøren.

Endringshistorikk for dokument

Revisjon

Beskrivelse

R1, juni 2022

Versjon 2, revisjon 1

- Oppdatert til versjon 2 for overholdelse av IVDR
- Oppdatert avsnittene for tiltenkt bruk og begrensninger: Fjernet prøvematerialer, aspirater, spytt og bronkoalveolær lavage (BAL) fra tiltenkt bruk
- Oppdatert avsnittet for beskrivelse og prinsippp
- Oppdatert avsnittene for materialer som følger med (lagt til aktive ingredienser) og materialer som er nødvendige, men ikke følger med
- Oppdatert avsnittet for advarsler og forsiktighetsregler (lagt til gjenværende risikoer, nødinformasjon)
- Lagt til avsnitt for kassering
- Oppdatert avsnittet for oppbevaring og håndtering av reagenser
- Oppdatert avsnittet for innsamling, oppbevaring og håndtering av prøver
- Oppdatert avsnittet for prosedyre
- Oppdatert avsnittet for ytelsesegenskaper
- Oppdatert avsnittet for symboler
- Oppdatert avsnittet for bestillingsinformasjon

Denne siden skal være tom

Denne siden skal være tom

Denne siden skal være tom

Begrenset lisensavtale for QIAasymphony DSP Virus/Pathogen Kit

Bruk av dette produktet innebærer at enhver kjøper eller bruker av produktet samtykker i følgende vilkår:

1. Produktet kan bare brukes i samsvar med protokollene som leveres med produktet og denne håndboken, og skal bare brukes med komponenter som er inkludert i panelet. QIAGEN gir ingen lisens for noen av sine åndsprodukter til å bruke eller innlemme komponenter i dette panelet med andre komponenter som ikke er inkludert i dette panelet, med unntak av det som er beskrevet i protokollene som leveres med produktet, denne håndboken og andre protokoller som er tilgjengelige på www.qiagen.com. Noen av disse andre protokollene er utarbeidet av QIAGEN-brukere for QIAGEN-brukere. Disse protokollene er ikke blitt grundig testet eller optimalisert av QIAGEN. QIAGEN garanterer ikke for dem og gir heller ingen garanti for at de ikke krenker rettighetene til tredjeparter.
2. QIAGEN gir ingen garanti for at dette panelet og/eller dets bruk ikke krenker rettighetene til tredjeparter, bortsett fra uttrykkelig oppgitte lisenser.
3. Dette panelet og tilhørende komponenter er lisensiert til engangsbruk og kan ikke brukes flere ganger, modifiseres eller selges på nytt.
4. QIAGEN frasier seg spesifikt andre lisenser, uttrykt eller antydnet, bortsett fra de som er uttrykkelig oppgitt.
5. Kjøperen og brukeren av panelet samtykker i at de ikke skal gjøre eller la noen andre gjøre noe som kan resultere i eller fremme handlinger som er forbudt ovenfor. QIAGEN kan håndheve forbud i denne begrensede lisensavtalen i en hvilken som helst domstol, og skal få tilbake alle sine etterforsknings- og domstolskostnader, inkludert advokathonorarer, knyttet til enhver handling som iverksettes for å håndheve denne begrensede lisensavtalen eller eventuelle immaterielle rettigheter forbundet med panelet og/eller komponentene.

Du finner oppdaterte lisensvilkår på www.qiagen.com.

Varemerker: QIAGEN®, Sample to Insight® QIAasymphony® (QIAGEN Group); Bio-One®, Vacuette® (Greiner Bio-One GmbH). Registrerte navn, varemerker osv. som brukes i dette dokumentet, skal ikke anses som ubeskyttet ved lov, selv når de ikke er spesielt merket som sådan.

Juni -2022 HB-3028-001 1127539NB © 2022 QIAGEN, med enerett.

