



IVD CE 8087667(15)
2020-04
Dansk

For Rapid Detection of Flu A+B

Til brug med nasale og nasopharyngeale podninger.

CLIA-kompleksitet-FRASKREVET

In vitro-diagnostik.

Udførelse af denne test i en CLIA-fraskrevet situation kræver en fritagelsesattest. Kontakt Sundhedsministeriet for at få en fritagelsesattest. Yderligere oplysninger om CLIA-fraskrivelse kan fås på webstedet for Centers for Medicare and Medicaid på www.cms.hhs.gov/CLIA eller hos Sundhedsministeriet.

Manglende overholdelse af instruktioner eller modifikationer i instruktionerne til testsystemet betyder, at testen ikke længere overholder kravene til fraskrevet kategori.

TILSIGTET BRUG

BD Veritor™ System for Rapid Detection of Flu A+B (BD Veritor™-system til hurtig påvisning af influenzatype A+B) er en hurtig kromatografisk immunassay til direkte og kvalitativ påvisning af virale influenza A- og B-nukleoproteinantigener på nasale og nasopharyngeale pødepinde fra symptomatiske patienter. BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B (også kaldet BD Veritor-systemet og BD Veritor System Flu A+B) er en differentieret test, som gør, at influenza A/virusantigener kan skelnes fra influenza B/virusantigener i en enkelt behandlet prøve ved hjælp af et enkelt apparat. Testen er beregnet som en hjælp ved diagnosticering af influenza A- og B-virusinfektioner. En negativ test er tentativ, og det anbefales, at sådanne testresultater bekræftes med dyrkning af virusceller eller en FDA-godkendt molekylær influenza A- og B-analyse. Uden for USA anses en negativ test som tentativ, og det anbefales, at sådanne testresultater bekræftes med dyrkning af virusceller eller en molekylær analyse, som er godkendt til diagnostisk brug i det pågældende land. FDA har ikke godkendt dette apparat til brug uden for USA. Negative testresultater udelukker ikke infektion med influenzavira og må ikke anvendes som den eneste baggrund for behandling eller andre beslutninger angående håndtering af patienter. Denne test er ikke beregnet til påvisning af influenza C-antigener.

Funktionsdata for influenza A og B blev fastlagt fra januar til marts 2011, hvor influenzavira af typen A/2009 H1N1, A/H3N2, B/Victoria og B/Yamagata var de dominerende influenzavirustyper i henhold til *Morbidity and Mortality Weekly Report* fra CDC med titlen "Update: Influenza Activity—United States, 2010–2011 Season, and Composition of the 2011–2012 Influenza Vaccine". Funktionsdata kan være anderledes i forbindelse med andre fremtidige influenzavirustyper.

Hvis der på grundlag af de af sundhedsmyndighederne anbefalede aktuelle kliniske og epidemiologiske screeningskriterier er mistanke om infektion med en ny influenzavirus, skal der indsamlies prøver under overholdelse af passende infektionskontrolregler gældende for nye virulente influenzavira, og disse skal sendes til de statslige eller lokale sundhedsmyndigheder til testning. Der må ikke gøres forsøg på at udføre virusdyrkninger i disse tilfælde, medmindre et BSL 3+ laboratorium er tilgængeligt til at modtage og dyrke prøver.

RESUMÉ OG FORKLARING

Influenzasygdom viser sig typisk med pludselig feber, kuldegysninger, hovedpine, myalgi og en ikke-produktiv hoste. Influenza-epidemier optræder typisk i vintermånedene med 114.000 anslæede indlæggelser¹ og 36.000 dødsfald² hvert år i USA. Influenzavira kan også forårsage pandemier, hvor antallet af sygdomstilfælde og dødsfald som følge af influenzarelaterede komplikationer kan stige markant.

Patienter, som mistænkes for at have influenza, kan muligvis drage fordel af behandling med antivirale midler, især hvis de gives inden for de første 48 timer efter sygdommens indtræden. Det er vigtigt hurtigt at skelne mellem influenza A og influenza B, så læger har et valg inden for selektiv antivirusintervention. Endvidere er det vigtigt at afgøre, om det er influenza A eller influenza B, der forårsager sygdomssymptomerne i en given institution (f.eks. et plejehjem) eller et givent samfund, så passende forebyggende intervention hos modtagelige individer kan iværksættes. Det er derfor vigtigt at afgøre, ikke blot om det er influenza, der optræder, men også hvilken type influenzavirus det drejer sig om.³

De tests, der anvendes til at diagnosticere influenza, omfatter hurtig immunoassay, immunofluorescensassay, PCR (polymerase-kædereaktion), serologi og virusdyrkning.⁴⁻¹¹ Immunofluorescensassays omfatter farvning af præparerter, der er immobiliseret på mikroskoppræparatglas ved hjælp af fluorescensmærkede antistoffer til observation med fluorescensmikroskopi.^{6,12,13} Dyrkningsmetoder anvender indledende virusisolation i cellekulturen efterfulgt af hæmadsorption-inhibitions-, immunofluorescens- eller neutralisationsassays med henblik på at bekræfte tilstedeværelsen af influenzavirus.¹³⁻¹⁵

BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B (også kaldet BD Veritor-systemet og BD Veritor System Flu A+B) er en kromatografisk immunoassay til påvisning af influenza A- eller B-nukleoproteinantigener fra prøver taget fra luftvejene hos symptomatiske patienter, hvor resultatet vises i løbet af 10 minutter. Hastigheden og den forenklede arbejdsgang, der opnås med BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B, gør det velegnet som en "STAT"-test til påvisning af influenza A- og B-antigen, der giver relevant information til hjælp ved diagnosticeringen af influenza.

Alle BD Veritor System Flu A+B-testenheder tolkes af et BD Veritor-systeminstrument, enten BD Veritor Reader (BD Veritor-læser) eller BD Veritor Plus Analyzer (BD Veritor Plus-analysator) ("analysatoren"). Når BD Veritor Plus Analyzer bruges, afhænger trinnene i arbejdsgangen af den valgte driftsfunktion og analysatorens konfigurationsindstillinger. I funktionen **Analyze Now** (Analysér nu) evaluerer instrumentet assayenheder efter manuel timing af disse udvikling. I funktionen **Walk Away** (Ikke til stede) isættes enheder umiddelbart efter anvendelse af prøven, og timingen af assayudviklingen og analysen er automatiseret. Man kan slutte analysatoren til en printer, hvis der er behov for det. Det er muligt at få yderligere egenskaber til dokumentation af resultater med implementation af BD Synapsys™ Informatics Solution og med tilføjelse af BD Veritor InfoScan-modulet og BD Veritor Plus Connect. Se *brugsanvisningen* til analysatoren for at få oplysninger om disse funktioner, og kontakt den lokale BD-repræsentant for at få flere oplysninger.

PROCEDURENS PRINCIPPER

BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B er en kvalitativ, digital immunoassay til påvisning af influenza A- og B-virusantigener i prøver klargjort fra luftvejsprøver. Når præparerterne er klargjort og tilsættes testenheden, bindes influenza A- eller B-virusantigener til anti-influenzaantistoffer, der er konjugeret til detektorpartikler i A- og B-teststrimlen. Dette antigen-konjugatkompleks vandrer langs teststrimlen til reaktionsområdet og fanges af linjen af antistof på membranen. Et positivt resultat for influenza A påvises af BD Veritor-systeminstrumentet, når antigenkonjugat afsættes på positionen Test "A" og positionen Control "C" på BD Veritor System Flu A+B-assayenheden. Et positivt resultat for influenza B påvises af BD Veritor-systeminstrumentet, når antigenkonjugat afsættes på positionen Test "B" og positionen Control "C" på BD Veritor System Flu A+B-assayenheden. Instrumentet analyserer og korrigerer for ikke-spesifik binding og registrerer positiver, der ikke kan påvises med det blotte øje, for at opnå et objektivt digitalt resultat.

REAGENSER

Følgende komponenter er indeholdt i BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-kittet:

BD Veritor System Flu A+B Devices	30 apparater	Enhed i foliepose med én reaktiv strimmel. Hver strimmel har to testlinjer med monoklonalt antistof, som er specifikt for enten influenza A- eller B-virusantigener, og en kontrollinje med murine monoklonale antistoffer.
RV Reagent D	30 rør med 400 µl reagens	Vaskemiddel med <0,1 % natriumazid
Fleksibel flocked podepind	30 stk.	Podepind til nasopharyngeal eller nasal prøvetagning
A+/B-kontrolpodepind	1 stk.	Flu A positiv og Flu B negativ kontrolpodepind, influenza A-antigen (inaktivt rekombinant nukleoprotein) med <0,1 % natriumazid
B+/A- kontrolpodepind	1 stk.	Flu A negativ og Flu B positiv kontrolpodepind, influenza B-antigen (inaktivt rekombinant nukleoprotein) med <0,1 % natriumazid

Nødvendige materialer, der ikke er vedlagt: BD Veritor™ Plus Analyzer, (kat. nr. 256066), timer, rørstativ til prøvetest.

Valgfrit udstyr: BD Veritor™ InfoScan Module (kat. nr. 256068), USB-printerkabel til BD Veritor™ Analyzer (kat. nr. 443907), Epson-printermodel TM-T20 II, BD Veritor Plus Connect (kontakt den lokale BD-repræsentant for at få oplysninger).

Advarsler og forholdsregler:

Advarsel



H302 Farlig ved indtagelse. **H402** Skadelig for vandlevende organismer. **H412** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P273 Undgå udledning til miljøet. **P264** Vask grundigt efter brug. **P270** Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. **P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:** I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. **P330** Skyd munden. **P501** Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

1. Til *in vitro* -diagnostik.
2. Testresultaterne kan ikke påvises visuelt. **Alle testresultater skal påvises ved hjælp af BD Veritor-systeminstrumentet.**
3. Hvis der på grundlag af de af sundhedsmyndighederne anbefalede aktuelle kliniske og epidemiologiske screeningskriterier er mistanke om infektion med en ny influenza A-virus, skal der indsamlles prøver under overholdelse af passende infektionskontrolregler gældende for nye virulente influenzavira, og disse skal sendes til de statslige eller lokale sundhedsmyndigheder til testning. Der må ikke gøres forsøg på at udføre virusdyrkninger i disse tilfælde, medmindre et BSL 3+ laboratorium er tilgængeligt til at modtage og dyrke prøver.
4. Patogene mikroorganismer, herunder hepatitisvira, humant immunodefekt virus og nye influenzavira, kan forekomme i kliniske prøver. "Standardforholdsregler"^{16–19} og institutionelle retningslinjer skal overholdes ved håndtering, opbevaring og bortskaftelse af alle prøver og alle materialer kontamineret med blod og andre legemsvæsker.
5. Bortskaft brugte BD Veritor-systemtestenheder som biologisk farligt affald i henhold til lokale, regionale og/eller nationale krav.
6. Reagenser indeholder natriumazid, hvilket er skadeligt ved indånding, indtagelse eller kontakt med huden. Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syrer. Hvis der forekommer kontakt med huden, skal der straks skyldes med rigelige mængder vand. Natriumazid kan reagere med bly- og kobberrør og danne yderst eksplorative metalazider. Ved bortskaftelse skyldes med rigeligt vand for at forhindre ophobning af azider.

7. Der kan opnås optimale resultater ved at bruge de flocked podepinde, der følger med kittet til indsamling og klargøring af prøver.
8. Ud over flocked podepinde til prøvetagning bør komponenterne fra kittet ikke berøre patienten.
9. Komponenterne i kittet må ikke anvendes efter udløbsdatoen.
10. Apparatet må ikke genbruges.
11. Undlad at anvende kittet, hvis podepinden Control A+/B- og podepinden Control B+/A- ikke giver passende resultater.
12. Der skal bæres beskyttelsestøj som f.eks. kittel, engangshandsker og beskyttelsesbriller under analyse af prøver.
13. For at undgå fejlagtige resultater skal podepindsprøver behandles som angivet i analyseprocedureafsnittet.
14. Det anbefales at give specifik oplæring eller vejledning til brugere, som ikke har erfaring med prøveindsamling og håndtering.
15. FluMist® er fremstillet ud fra svækket levende influenzavirus, og selvom den testede koncentration (1 %) ikke interfererede, er det muligt, at der kan forekomme et falsk positivt resultat for influenza A og/eller influenza B false, når der testes med højere koncentrationer.

Opbevaring og håndtering: Kittet kan opbevares ved 2–30 °C. MÅ IKKE NEDFRYSES. Reagenser og apparater skal have stueterminatur (15–30 °C), når de bruges til test.

PRØVETAGNING

Acceptable prøver til testning med BD Veritor System Flu A+B-test omfatter nasale podninger og nasopharyngeale (NP) podninger. Friske prøver skal behandles inden for 1 time. Det er yderst vigtigt at følge de korrekte metoder til indsamling og klargøring af prøver. Prøver, der er indsamlet tidligt i sygdomsforløbet, vil indeholde de højeste virusstiftere.

Ukorrekt prøveindsamling, forkert prøvehåndtering og/eller -transport kan resultere i et falsk negativt resultat. Derfor kræver prøveindsamling specifik træning og vejledning på grund af vigtigheden af prøvekvaliteten for opnåelse af nøjagtige testresultater.

Korrekt prøvetagning med nasal podning

1. BD Veritor-systemkittet indeholder podepinde med flocket spids til nasal prøvetagning.



2. Før podepinden ind i patientens ene næsebor.



3. Drej podepinden to 360-graders omgange rundt, mens du trykker godt ind mod den nasale mucosa for at sikre, at podepinden får fat i både celler og slim.



4. Træk podepinden ud af næsekavitten. Prøven er nu klar til behandling vha. BD Veritor-systemkittet.



Korrekt prøvetagning med nasopharyngeal podning

1. BD Veritor-systemkittet indeholder podepinde med flocked spids til nasopharyngeal prøvetagning.



2. Indfør podepinden gennem et af patientens næsebor, så den når overfladen af den posteriore nasopharynx.



3. Drej podepinden hen over overfladen på den posteriore nasopharynx.



4. Træk podepinden ud af næsekaviteten. Prøven er nu klar til behandling vha. BD Veritor-systemkittet.



Vejledning til prøveindsamling

- Prøver skal indsamlas så hurtigt som muligt efter symptomernes opståen
- Udfør testprøve med det samme
- BD anbefaler flocked podepinde, som medfølger i BD Veritor System Flu A+B-kittet
- Der må ikke bruges bomuldsspidser og træskafter
- Der må ikke bruges podepinde med calciummalginat

TESTPROCEDURE

Testprocedure for nasale og nasopharyngeale podninger

BEMÆRKNINGER:

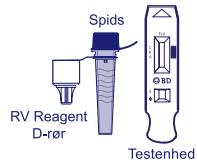
- Reagenser, prøver og enheder skal have stuetemperatur (15–30 °C), før de bruges til testning.
- Det CLIA-fraskrevne BD Veritor-system til hurtig påvisning af influenzatype A+B er kun beregnet til nasale og nasopharyngeale podninger, der indsamlas og testes direkte (dvs. tørre podninger, der IKKE er blevet placeret i transportmedier). Kittet indeholder et allerede fortynet behandlingsreagens i et "samlet" rør, der er klar til brug. Dette CLIA-fraskrevne kit ER IKKE BEREGNET til test af væskeprøver som f.eks. skylle- eller aspiratprøver eller podninger i transportmedier, da resultaterne kan blive upålidelige pga. overfortynding.

Klargøring til test

I de følgende trin antages det, at brugerne af en BD Veritor Plus Analyzer har valgt og indstillet alle konfigurationsmuligheder, og at analysatoren er klar til brug. Disse indstillinger vælges eller ændres ved at se *brugsanvisningen* til BD Veritor Plus Analyzer i afsnit 4.7. En printer er ikke nødvendig til visning af resultaterne. Hvis teststedet har valgt at slutte analysatoren til en printer, skal det dog kontrolleres, at printeren er sluttet til en strømkilde, at der er papir i den, og at eventuelle nødvendige netværksforbindelser er aktiverede inden testning.

Trin 1: For hver patientprøve:

- Fjern et RV Reagent D-rør/-spids og en BD Veritor System Flu A+B-enhed fra dets foliepose umiddelbart inden testning.
- Etiket med patientens navn eller id-nummer.
- Anbring de(t) mærkede RV Reagent D-rør i det dertil egnede område på stativet.



Klargør prøven

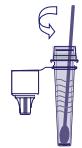
Trin 2:

- Fjern og kassér hætten fra RV Reagent D-røret for den tilsvarende prøve, der skal testes.



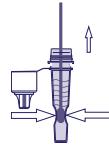
Trin 3:

- Indfør podningen til patientprøven hele vejen ind i RV Reagent D-røret, og slyng den mod den indvendige side tre (3) gange.



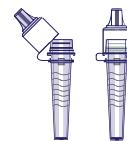
Trin 4:

- Fjern podepinden, mens du trykker på siderne af røret for trække væsken ud af podepinden. Kassér podepinden på korrekt vis.



Trin 5:

- Tryk den påsatte spids godt fast på RV Reagent D-røret med den behandlede prøve (det er ikke nødvendigt at skrue/dreje spidsen).



- Vortex eller bland grundigt ved at slynge eller knipse til bunden af røret, inden assayenheden tilslættes.
- Bemærk: Undgå at bruge spidser fra andre produkter, herunder andre produkter fra BD eller andre producenter.

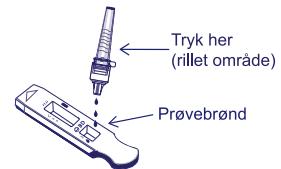


Efter trin 5 skal der vælges model og arbejdsgang nedenfor, inden der fortsættes med trin 6:			
BD Veritor Reader eller Analyzer i funktionen Analyze Now (Analysér nu)	BD Veritor Plus Analyzer i funktionen Walk Away (Ikke til stede)	BD Veritor Plus Analyzer med BD Veritor InfoScan-modulet i funktionen Analyze Now (Analysér nu)---eller---funktionen Walk Away (Ikke til stede)	
Anvisninger i afsnit:	A	B	C

A**Brug af en BD Veritor Reader eller Analyzer i funktionen “Analyze Now” (Analysér nu):****Trin 6A: Tilsætning af prøven**

- Vend RV Reagent D-røret på hovedet, og hold det lodret (ca. 2,5 cm over den mærkede BD Veritor System Flu A+B-enheds prøvebrønd).
- Tryk forsigtigt på rørets rillede del, så der dispenseres tre (3) dråber af den behandlede prøve ned i prøvebrønden på en mærket BD Veritor System Flu A+B-enhed.

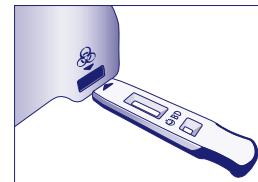
BEMÆRK: Der kan opstå lækage, hvis der trykkes for tæt på spidsen.

**Trin 7A: Timing af udvikling**

- Når prøven er blevet tilsat, skal testen køre i 10 minutter, inden den sættes i BD Veritor-instrumentet.
- **FORSIGTIG:** Der kan vises forkerte resultater, hvis udviklingstiden er mindre end 10 minutter. Nogle linjer kan vises på enheden tidligere. Denne enhed må ikke aflæses visuelt.
- **BEMÆRK:** Hvis testen køres under et laminart gennemstrømningskabinet eller i et område med kraftig udluftning, skal testenheden tildækkes for at undgå uensartet gennemstrømning.

**Trin 8A: Brug af BD Veritor-instrumentet**

- Under inkubationstiden skal BD Veritor-instrumentet tændes ved at trykke på tænd/sluk-knappen én gang.
- Isæt assayenheden, når assayets udviklingstid på 10 minutter er gået. Følg vejledningen på skærmen for at gennemføre proceduren.
- Statussen for assayanalyseprocessen vises i displayvinduet efterfulgt af resultatvisningen.

**Trin 9A: Notér resultatet**

- Når analysen er udført, vises testresultaterne i displayvinduet. Notér resultatet, og bortskaf testenheden på korrekt vis.

NB! TEST-resultaterne vises IKKE længere i displayvinduet, når enheden fjernes, eller hvis analysatoren ikke bruges i mere end 15 minutter (60 minutter, hvis vekselstrømsadapteren er tilsluttet).

B**Brug af BD Veritor Plus Analyzer i funktionen "Walk Away" (Ikke til stede):
uden modulet til stregkodescanning installeret**

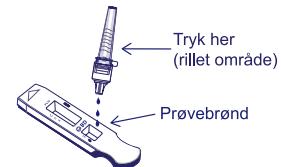
Sådan bruges funktionen Walk Away (Ikke til stede) – slut vekselstrømsadapteren til analysatoren og en strømkilde

Trin 6B: Start af funktionen Walk Away (Ikke til stede)

- Tænd for analysatoren ved at trykke på den blå tænd/sluk-knap én gang
- Når displayvinduet viser: "INSERT TEST DEVICE OR DOUBLE-CLICK FOR WALK AWAY MODE" (ISÆT TESTENHED, ELLER DOBBELTKLIK FOR FUNKTIONEN IKKE TIL STEDE)
 - **Dobbeltklik** på den blå tænd/sluk-knap.

**Trin 7B: Tilsætning af prøven**

- Når displayvinduet viser "ADD SPECIMEN TO TEST DEVICE AND INSERT IMMEDIATELY" (TILSÆT PRØVEN TIL TESTENHEDEN, OG ISÆT MED DET SAMME):
 - Vend røret om, og hold det lodret (ca. 2,5 cm over BD Veritor System Flu A+B-enhedens prøvebrønd).
 - Tryk forsigtigt på rørets rillede del, så der dispenseres tre (3) dråber af den behandlede prøve ned i prøvebrønden på en mærket BD Veritor System Flu A+B-enhed.



BEMÆRK: Der kan opstå lækage, hvis der trykkes for tæt på spidsen.

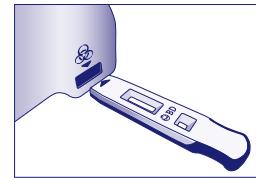
FORSIGTIG: En nedtællingstimer viser den resterende tid til testisættelse. Funktionen Walk Away (Ikke til stede) skal aktiveres igen, når denne timer udløber. Bekræft, at timeren er synlig, og at funktionen Walk Away (Ikke til stede) er aktiveret, inden testenheden isættes.

Trin 8B: Start af udviklings- og aflæsningssekvensen

- Isæt testenheden i spalten i højre side af analysatoren.

Testenheden skal stå vandret for at forhindre, at prøven løber ud af prøvebrønden

- "DO NOT DISTURB TEST IN PROGRESS" (IGANGVÆRENDE TEST MÅ IKKE FORSTYRRES) vises i displayvinduet. Automatisk timing af assayudviklingen, billedbehandlingen og resultatanalysen starter.
- Den resterende analysetid vises i displayvinduet.



Undlad at røre ved analysatoren eller fjerne testenheden under denne proces. Dette vil afbryde assayanalysen.

Trin 9B: Notér resultatet

- Når analysen er udført, vises testresultaterne i displayvinduet. Notér resultatet, og bortskaf testenheden på korrekt vis.

NB! TEST-resultaterne vises IKKE længere i displayvinduet, når enheden fjernes, eller hvis analysatoren ikke bruges i mere end 60 minutter (når vekselstrømsadapteren er tilsluttet).

C

Brug af BD Veritor Plus Analyzer i funktionen "Analyze Now" (Analysér nu): med BD Veritor InfoScan-modulet installeret

Trin 6C: Tilsætning af prøven

- Vend røret om, og hold det lodret (ca. 2,5 cm over BD Veritor System Flu A+B-enhedens prøvebrønd).
- Tryk forsigtigt på rørets rillede del, så der dispenseres tre (3) dråber af den behandlede prøve ned i prøvebrønden på en mærket BD Veritor System Flu A+B-enhed.

BEMÆRK: Der kan opstå lækage, hvis der trykkes for tæt på spidsen.



Trin 7C: Timing af udvikling

- Lad testen udvikle i op til 10 minutter.
- FORSIGTIG:** Der kan vises forkerte resultater, hvis udviklingstiden er mindre end 10 minutter. Nogle linjer kan vises på enheden tidligere. Denne enhed må ikke aflæses visuelt.
- Hvis testen køres i et laminart gennemstrømningskabinet eller i et område med kraftig udluftning, skal testenheden tildækkes for at undgå uensartet gennemstrømning.

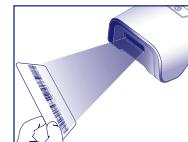
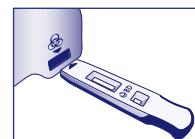


Trin 8C: Brug af analysatoren

Under inkubationstiden skal analysatoren tændes ved at trykke på den blå knap én gang.

Displayvinduet viser kortvarigt "SCAN CONFIG BARCODE" (SCAN KONFIGURATIONSSTREGKODE). Dette er en mulighed for at ændre konfigurationen af analysatoren. Se *brugsanvisningen* til analysatoren for at se trin til konfiguration. Ignorer denne meddelelse, og udsæt denne proces, hvis en assay skal analyseres.

- Når assayudviklingstiden er gået, og analysatoren displayvindue viser: "INSERT TEST DEVICE OR DOUBLE-CLICK FOR WALK AWAY MODE" (ISÆT TESTENHED, ELLER DOBBELTKLIK FOR FUNKTIONEN IKKE TIL STEDE):
 - Isæt BD Veritor System Flu A+B-enheten i spalten i højre side af analysatoren med det samme.



Trin 9C: Brug af stregkodescanneren

- Følg de beskeder, der vises i displayvinduet, for at udføres de påkrævede stregkodescanninger af:
 - OPERATØR-ID
 - PRØVE-ID og/eller
 - KITLOT-NUMMER

- Beskeder for hver scanningstrin vises kun i 30 sekunder i displayvinduet. Hvis scanningerne ikke udføres inden for dette tidsrum, returnerer analysatoren til begyndelsen af trin 8C. Dette trin genstartes ved at fjerne og genindsætte testenheden, så der startes en ny aflæsningssekvens.**
- Flyt stregkoderne langsomt mod vinduet, indtil der afgives en bekræftelseslyd. Den scannede stregkodeværdi vises i det næste displayvindue.
- Analysatoren kan registrere kittets lotnummer og udløbsdato i testjournalen, men den forhindrer ikke brugen af udløbne eller forkerte reagenser. Håndtering af udløbne materialer er brugerens ansvar. BD anbefaler ikke brugen af udløbne materialer.

Når de påkrævede scanninger er udført, viser analysatoren en nedtællingstimer, og testanalysen starter.

- Undlad at røre ved analysatoren eller fjerne testenheden under denne proces. Dette vil afbryde assayanalyesen.**
- Når analysen er udført, vises der et resultat i displayvinduet. Hvis det er konfigureret for displayet, vises prøve-id'et også. Hvis en printer er tilsluttet, udskrives prøve-id og resultaterne automatisk.

Hvis der ikke er tilsluttet en printer, skal resultatet registreres, inden assayenheden fjernes.

NB! TEST-resultaterne vises IKKE længere i displayvinduet, når enheden fjernes, eller hvis analysatoren ikke bruges i mere end 15 minutter (60 minutter, hvis vekselstrømsadapteren er tilsluttet).

Trin 10C: Fjern testenheden

- Fjern og bortskaf derefter testenheden på korrekt vis. Displayet viser "INSERT TEST DEVICE OR DOUBLE-CLICK BUTTON FOR WALK AWAY MODE" (ISÆT TESTENHED, ELLER DOBBELTKLIK PÅ KNAPPEN FOR FUNKTIONEN IKKE TIL STEDE) for at indikere, at analysatoren er klar til at udføre en anden test.

 Hvis Veritor Plus Analyzer er tilsluttet et LIS, vises der et konstant KONVOLUT-symbol for at indikere, at resultaterne afventer overførsel. Hvis der ikke registreres en netværksforbindelse, mens KONVOLUT-symbolet stadig vises, sætter analysatoren alle ikke overførte resultater i kø og forsøger at overføre dem, når der er forbindelse igen. Hvis strømmen afbrydes på dette tidspunkt, vil den forsøge at overføre, så snart strømmen slås til igen, og forbindelsen er genetableret. En blinkende konvolut angiver, at dataene er ved at blive overført.

D

Brug af BD Veritor Plus Analyzer i funktionen "Walk Away" (Ikke til stede): med BD Veritor InfoScan-modulet installeret

Sådan bruges funktionen Walk Away (Ikke til stede) – slut vekselstrømsadapteren til analysatoren og en strømkilde

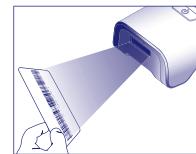
Trin 6D: Start af funktionen Walk Away (Ikke til stede)

- Tænd for analysatoren ved at trykke på den blå tænd/sluk-knap én gang.
Displayvinduet viser kortvarigt "SCAN CONFIG BARCODE" (SCAN KONFIGURATIONSTREGKODE). Dette er en mulighed for at ændre konfigurationen af analysatoren. Se *brugsanvisningen* til analysatoren for at se trin til konfiguration. Ignorer denne meddelelse, og udsæt denne proces, hvis en assay skal analyseres.
- Når displayvinduet viser:
"INSERT TEST DEVICE OR DOUBLE-CLICK FOR WALK AWAY MODE" (ISÆT TESTENHED, ELLER DOBBELTKLIK FOR FUNKTIONEN IKKE TIL STEDE)
 - **Dobbeltklik** på den blå tænd/sluk-knap.



Trin 7D: Brug af stregkodescanneren

- Følg de beskeder, der vises i displayvinduet, for at udføres de påkrævede stregkodescanninger af:
 - OPERATØR-ID
 - PRØVE-ID og/eller
 - KITLOT-NUMMER



- **Beskeder for hver scanningstrin vises kun i 30 sekunder i displayvinduet. Hvis scanningerne ikke udføres inden for dette tidsrum, returnerer analysatoren til begyndelsen af trin 6D. Dette trin startes igen ved at dobbeltklikke på tænd/sluk-knappen.**
- Flyt stregkoderne langsomt mod vinduet, indtil der afgives en bekræftelseslyd. Den scannede stregkodeværdi vises i det næste displayvindue.
- Analysatoren kan registrere kittets lotnummer og udløbsdato i testjournalen, men den forhindrer ikke brugen af udløbne eller forkerte reagenser. Håndtering af udløbne materialer er brugerens ansvar. BD anbefaler ikke brugen af udløbne materialer.

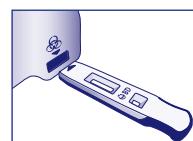
Trin 8D: Tilsæt prøven til testenheden

- Når displayvinduet viser: ADD SPECIMEN TO TEST DEVICE AND INSERT IMMEDIATELY (TILSÆT PRØVEN TIL TESTENHEDEN, OG ISÆT MED DET SAMME):
 - Vend røret om, og hold det lodret (ca. 2,5 cm over BD Veritor System Flu A+B-enhedens prøvebrønd).
 - Tryk **forsigtigt** på rørets rillede del, så der dispenseres tre (3) dråber af den behandlede prøve ned i prøvebrønden på en mærket BD Veritor System Flu A+B-enhed. **BEMÆRK:** Der kan opstå lækkage, hvis der trykkes for tæt på spidsen.
 - **FORSIGTIG:** En nedtællingstimer viser den resterende tid til testisættelse. Funktionen Walk Away (Ikke til stede) skal aktiveres igen, når denne timer udløber. Bekræft, at timeren er synlig, og at funktionen Walk Away (Ikke til stede) er aktiveret, inden testenheden isættes.



Trin 9D: Start af udviklings- og aflæsningssekvensen

- Isæt testenheden i spalten i højre side af analysatoren. **Testenheden skal stå vandret for at forhindre, at prøven løber ud af prøvebrønden.**
- "DO NOT DISTURB TEST IN PROGRESS" (IGANGVÆRENDE TEST MÅ IKKE FORSTYRRES) vises i displayvinduet. Automatisk timing af assayudviklingen, billedbehandling og resultatanalysen starter.
- Den resterende analysetid vises i displayvinduet.



Undlad at røre ved analysatoren eller fjerne testenheden under denne proces. Dette vil afbryde assayanalyesen.

- Når analysen er udført, vises der et resultat i displayvinduet. Hvis det er konfigureret for displayet, vises prøve-id'et også. Hvis en printer er tilsluttet, udskrives prøve-id og resultaterne automatisk. **Hvis der ikke er tilsluttet en printer, skal resultatet registreres, inden assayenheden fjernes.**

NB! TEST-resultaterne vises IKKE længere i displayvinduet, når enheden fjernes, eller hvis analysatoren ikke bruges i mere end 60 minutter (når vekselstrømsadapteren er tilsluttet).

Trin 10D: Fjernelse af testenheden

- Fjern og bortsaf derefter testenheden på korrekt vis. Displayet viser INSERT TEST DEVICE OR DOUBLE-CLICK BUTTON FOR WALK AWAY MODE (ISÆT TESTENHED, ELLER DOBBELTKLIK PÅ KNAPPEN FOR FUNKTIONEN IKKE TIL STEDE) for at indikere, at analysatoren er klar til at udføre en anden test. Bemærk, at analysatoren returnerer til funktionen Analyze Now (Analysér nu), når hver aflæsningssekvens er afsluttet.



Hvis Veritor Plus Analyzer er tilsluttet et LIS, vises der et konstant KONVOLUT-symbol for at indikere, at resultaterne afventer overførsel. Hvis der ikke registreres en netværksforbindelse, mens KONVOLUT-symbolet stadig vises, sætter analysatoren alle ikke overførte resultater i kø og forsøger at overføre dem, når der er forbindelse igen. Hvis strømmen afbrydes på dette tidspunkt, vil den forsøge at overføre, så snart strømmen slås til igen, og forbindelsen er genetableret. En blinkende konvolut angiver, at dataene er ved at blive overført.

VALGFRI TESTPROCEDURE: Testning for INFLUENZA A+B og RSV vha. en enkelt nasopharyngeal podning

Bemærk: BD Veritor™ System for Rapid Detection of RSV (kat. nr. 256038) er påkrævet til denne procedure ud over BD Veritor™ System for Rapid Detection of Flu A+B (kat. nr. 256045).

VIGTIG BEMÆRKNING: DEN PRØVE, DER SKAL TESTES I RSV-KITET, SKAL STAMME FRA EN PATIENT, DER ER UNDER 6 ÅR, SOM ANGIVET PÅ INDLÆGSSEDLEN TIL BD Veritor RSV POC-KITTET. DEN BEHANDLEDE PRØVE SKAL TESTEN INDEN FOR 15 MINUTTER.

Denne procedure giver mulighed for at bruge den resterende bearbejdede prøve fra trin 5 ovenfor til at teste yderligere for RSV. Når denne valgfrie testprocedure anvendes, kan prøven bruges i op til 15 minutter efter den første bearbejdning.

1. Indsam en nasopharyngeal podning fra patienten, og følg trin 1-5 i testproceduren ovenfor i henhold til vejledningen til BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B.
2. Brug prøven fra trin 5 til at fortsætte testproceduren vha. testenheden til influenza RSV.
3. Se indlægsedlen til BD Veritor System for Rapid Detection of RSV (kat. nr. 256038) for testproceduren og en fuld beskrivelse af BD Veritor RSV-testen. Følg anvisningerne i indlægsedlen og beskederne på instrumentets skærm for at gennemføre testproceduren og indhent resultaterne. Se indlægsedlen til BD Veritor System RSV-kittet (kat. nr. 256038) for tolkning af resultatet.

TOLKNING AF RESULTATER

BD Veritor-systeminstrumentet (købes særskilt) skal bruges til tolkning af alle testresultater. Operatøren må ikke forsøge at fortolke assayresultaterne direkte fra den teststrimmel, der er indeholdt i BD Veritor System Flu A+B-assayenheden. I nogle prøver kan der ses op til fire linjer på testenheden. Instrumentet tolker resultatet på korrekt vis.

Display	Tolkning
FLU A: + FLU B: -	Positiv test for influenza A (influenza A-antigen til stede)
FLU A: - FLU B: +	Positiv test for influenza B (influenza B-antigen til stede)
FLU A: - FLU B: -	Negativ test for influenza A og influenza B (intet antigen påvist)
RESULT INVALID (UGYLDIGT RESULTAT)	Ugyldigt resultat. Gentag testen.
POSITIVE CONTROL INVALID (POSITIV KONTROL UGYLDIG)	Ugyldig test. Gentag testen.
NEGATIVE CONTROL INVALID (NEGATIV KONTROL UGYLDIG)	Ugyldig test. Gentag testen.

Ugyldig test – Hvis testen er ugyldig, viser BD Veritor-systeminstrumentet resultatet "RESULT INVALID" (UGYLDIGT RESULTAT) eller "CONTROL INVALID" (UGYLDIG KONTROL), og testen eller kontrollen skal gentages. Da sande dobbelpositiver er utroligt sjældne, rapporterer BD Veritor-systeminstrumentet resultater, der både er positive over for influenza A og influenza B som "Result Invalid" (Ugyldigt resultat). Prøver, der giver anledning til "Result invalid" (Ugyldigt resultat), skal testes igen. Hvis prøven, når den testes igen, stadig giver et "Ugyldigt resultat", bør brugeren overveje andre metoder til bestemmelse af, hvorvidt prøven er positiv eller negativ for influenzavirus. Hvis der enten POSITIVE eller NEGATIVE for "CONTROL INVALID" (UGYLDIG KONTROL) fortsat vises, skal du kontakte den lokale BD-repræsentant.

RAPPORTERING AF RESULTATER

Positiv test	Positiv for tilstedsvarrelsen af influenza A- eller influenza B-antigen. Et positivt resultat kan fremkomme ved fravær af levedygtigt virus.
Negativ test	Negativ for tilstedsvarrelsen af influenza A- eller influenza B-antigen. Infektion på grund af influenza kan ikke udelukkes, da antigenet, der findes i prøven, kan være under testens påvisningsgrænse. Det anbefales, at sådanne testresultater bekræftes med dyrkning af virusceller eller en FDA-godkendt molekylær influenza A- og B-assay.
Ugyldig test	Testresultatet er inkonklusivt. Resultaterne skal ikke rapporteres. Gentag testen.

KVALITETSKONTROL

For at kunne udnytte analysatorens egenskaber til dokumentation af kvalitetskontrol skal scanning af prøvestregkode være aktiveret på en analysator, der er udstyret med BD Veritor InfoScan-modulet. Se [brugsanvisningen](#) til analysatoren i afsnit 4 for at vælge eller ændre denne konfiguration.

Hver af BD Veritor System Flu A+B-enheder indeholder både positive og negative interne/proceduremæssige kontroller:

1. Den interne positive kontrol validerer enhedens immunologiske integritet, korrekt reagensfunktion og sikrer korrekt testprocedure.
2. Membranområdet omkring teststregene fungerer som baggrundskontrol på testenheden.

BD Veritor-systeminstrumentet evaluerer de positive og negative interne/proceduremæssige kontroller efter indsættelse af hver BD Veritor-systemets testenhed. BD Veritor-instrumentet informerer også operatøren, hvis der opstår kvalitetsfejl under assayanalysen. Fejl i interne/proceduremæssige kontroller udløser et ugyldigt testresultat. **BEMÆRK:** De interne kontroller vurderer ikke, om prøven er indsamlet med den korrekt teknik.

Eksterne positive og negative kontroller:

Der medfølger kontrolpodninger for influenza A-positive/B-negative og influenza B-positive/A-negative i hvert kit. Disse kontroller udgør et ekstra kvalitetskontrolmateriale til at vurdere, om testreagenserne og BD Veritor-systeminstrumentet opfører sig som forventet. Klargør kittets kontrolpodninger og -test vha. den samme procedure (enten funktionen **Analyze Now** (Analysér nu) eller **Walk Away** (Ikke til stede)), som der anvendes til patientprøvepodninger. Når stregkodescanningsfunktionen bruges til dokumentation af kvalitetskontrolprocedurer, scannes stregkoden på kontrolpodningspakken, når der bedes om prøve-id.

Laboratoriets standardprocedurer for kvalitetskontrol og gældende lokale, statslige og/eller føderale regulative eller akkrediteringskrav dikterer udførelsen af de eksterne procedurer for kvalitetskontrol.

BD anbefaler, at der køres kontroller én gang for:

- hvert nyt kitlot,
- hvert nyt operatør,
- hver ny leverance af testkit,
- som påkrævet af testsitets procedurer for kvalitetskontrol og i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale regulative eller akkrediteringskrav.

Testprocedure for kontrolpodning – klargøring af prøven

1. Sæt kontrolpodepinden hele vejen ned i det korrekt afmærkede RV Reagent D-rør, og bevæg podepinden hurtigt op og ned i væsken i mindst 15 sekunder.
2. Fortsæt med at behandle podepinden i henhold til testproceduren for nasale og nasopharyngeale podninger ovenfor fra og med trin 4 "Tag podepinden ud".

Hvis kitkontrollerne ikke opfører sig som forventet, skal patientresultaterne ikke rapporteres. Kontakt din lokale BD-repræsentant.

PROCEDURENS BEGRÆNSNINGER

- Hvis testproceduren ikke følges, kan det påvirke testresultatet og eventuelt gøre testresultatet ugyldigt.
- Indholdet i dette kit skal bruges til kvalitativ påvisning af influenza type A- og B-antigener fra nasale og nasopharyngeale podninger.
- BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B er i stand til at påvise både levedygtige og ikke-levedygtige influenza-partikler. Funktionen for BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B afhænger af antigenmængden og korrelerer muligvis ikke med andre diagnostiske metoder, der foretages på samme prøve.
- Resultater fra tests med BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B bør derfor korreleres med den kliniske anamnese, epidemiologiske data og andre data, der er tilgængelige for den læge, der evaluerer patienten.
- Et falsk negativt testresultat kan forekomme, hvis niveauet af virusantigen i en prøve er under testens påvisningsgrænse, eller hvis prøven blev indsamlet eller transporteret forkert. Et negativt testresultat udelukker derfor ikke muligheden for en influenza A- eller influenza B-infektion, og resultatet bør bekræftes med dyrkning af virusceller eller en FDA-godkendt molekylær analyse.
- Positive testresultater udelukker ikke samtidige infektioner med andre patogener.
- Positive testresultater identificerer ikke specifikke subtyper af influenza A-virus.
- Negative testresultater er ikke beregnet til at tage højde for andre virus- eller bakterieinfektioner, der ikke er influenzainfektioner.
- Børn har tendens til at udskille virus over længere perioder end voksne, hvilket kan resultere i følsomhedsforskelle mellem voksne og børn.
- Positive og negative prædictive værdier er stærkt afhængige af prævalensraterne. Der er større sandsynlighed for, at positive testresultater er falske positive resultater, i perioder med lav/ingen influenza-aktivitet, når sygdomsprævalensen er lav. Der er større sandsynlighed for falske negative testresultater i perioder med høj influenza-aktivitet, når sygdomsprævalensen er høj.
- Denne enhed er udelukkende blevet evalueret med henblik på brug sammen med humant prøvemateriale.
- Monoklonale antistoffer påviser muligvis ikke influenza-vira, som har gennemgået mindre aminosyreændringer i målepitopområdet, eller påviser muligvis disse med mindre følsomhed.
- Denne enheds analytiske reaktivitet er ikke fastlagt for influenzastammer af aviær eller porcin oprindelse med undtagelse af dem, der er medtaget i skemaerne for "stammereaktivitet".
- Testen er ikke blevet evalueret i forhold til brug på prøver fra patienter uden tegn og symptomer på luftvejsinfektion.

- BD Veritor-systeminstrumentet rapporterer resultater, der både er positive over for influenza A og influenza B som "Result Invalid" (Ugyldigt resultat). Sande dobbelpositiver er utroligt sjældne. Prøver, der genererer "Result Invalid" (Ugyldigt resultat), skal testes igen. Hvis prøven, når den testes igen, stadig giver et "Ugyldigt resultat", bør brugeren overveje andre metoder til bestemmelse af, hvorvidt prøven er positiv eller negativ for influenzavirus.

FORVENTEDE VÆRDIER

Hæufigheden af positivitet, der observeres i respirationstest, vil variere afhængigt af, hvilken metode der anvendes til indsamling af præparerter, hvilket håndterings- eller transportsystem der anvendes, hvilken undersøgelsesmetode der anvendes, årstiden, patientens alder, den geografiske placering og, allervigtigst, den lokale sygdomsprævalens. Den generelle prævalens, der blev observeret med en FDA-godkendt molekylær influenza A- og B-analyse i USA under det kliniske studie i 2010-2011, var 29,9 % for influenza A og 19,7 % for influenza B. På undersøgelsesstedet i Japan var den overordnede prævalens, der blev observeret med den samme FDA-godkendte molekylære influenza A- og B-analyse i Japan under det kliniske studie i 2010-2011, var 32,2 % for influenza A og 31,7 % for influenza B.

FUNKTIONSDATA

Klinisk funktion:

Funktionsdata for BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A + B blev fastlagt i kliniske multicenterforsøg på fem amerikanske forsøgssteder og otte japanske forsøgssteder i løbet af sæsonen for luftvejslidelser i 2010–2011. I alt 736 prospektive prøver (515 i USA og 221 i Japan) blev testet ved hjælp af testen til BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-testen. Disse prøver bestod af nasale og nasopharyngeale podninger fra symptomatiske patienter. I USA var 54 % af prøverne fra kvinder og 46 % fra mænd. 20,3 % af prøverne kom fra patienter, der var 5 år eller derunder. 40,8 % kom fra patienter i aldersgruppen 6–21 år, 35,6 % kom fra aldersgruppen 22–59 år, og de resterende 3,3 % blev indsamlet fra patienter, der var 60 år eller derover. I Japan kom 43,3 % af prøverne fra kvinder, og 56,7 % kom fra mænd. 27,3 % af prøverne kom fra patienter, der var 5 år eller derunder, 58,4 % kom fra patienter i aldersgruppen 16–21 år, 13,1 % kom fra patienter fra 22–59 år, og 1,3 % kom fra patienter på 60 år eller derover.

Funktionen for BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-testen på amerikanske forsøgssteder blev sammenlignet med en FDA-godkendt molekylær influenza A- og B-assay (PCR).

Forklaring på termer:

- PPA: Positiv procentvis overensstemmelse = $a / (a+c) \times 100\%$
 NPA: Negativ procentvis overensstemmelse = $d / (b+d) \times 100\%$
 P: Positiv
 N: Negativ
 Kl: Konfidensinterval

Komparatormetode		
Ny testmetode	P	N
P	a	b
N	c	d
Samlet	(a+c)	(b+d)

Funktionen fremgår af tabel 1 til tabel 4 herunder.

Tabel 1: Oversigt over funktionsdata for BD Veritor-systemet til hurtig påvisning af influenzatype A+B sammenlignet med PCR for alle podninger – alle forsøgssteder

Reference-PCR			
POC: BD Flu A	P	N	Samlet
P	189	13	202
N	37	497	534
Samlet	226	510	736

Reference-PCR			
POC: BD Flu B	P	N	Samlet
P	139	10	149
N	32	555	587
Samlet	171	565	736

Referencemetode: PCR
PPA: 83,6 % (76,1 %, 89,1 %)
NPA: 97,5 % (95,7 %, 98,5 %)

Wald-konfidensintervaller på 95 % korrigert for overdispensing, hvor der et nødvendigt, pga. potentiel variation mellem forsøgssteder.

Tabel 2: Oversigt over BD Veritor-systemets ydelse til hurtig påvisning af influenzatype A+B sammenlignet med PCR for alle podninger – amerikanske forsøgssteder

Reference-PCR			
POC: BD Flu A	P	N	Samlet
P	122	8	130
N	33*	352	385
Samlet	155	360	515
Referencemetode: PCR PPA: 78,7 % (95 % Kl: 71,6–84,4 %) NPA: 97,8 % (95 % Kl: 95,7–98,9 %)			
POC: BD Flu B	P	N	Samlet
P	75	2	77
N	26**	412	438
Samlet	101	414	515
Referencemetode: PCR PPA: 74,3 % (95 % Kl: 65–81,8 %) NPA: 99,5 % (95 % Kl: 98,3–99,9 %)			

* Af 33 PCR-positive, BD Veritor negative influenza A-prøver var de otte positive i BD Veritor-assayet vha. et andet podepindspræparat (referencemetodepræparat), der blev indsamlet fra samme patient.

** Af 26 PCR-positive, BD Veritor negative influenza B-prøver var de seks positive i BD Veritor-assayet vha. et andet podepindspræparat (referencemetodepræparat), der blev indsamlet fra samme patient.

Tabel 3: Oversigt over BD Veritor-systemets ydelse til hurtig påvisning af influenzatype A+B sammenlignet med PCR for alle nasopharyngeale podninger – amerikanske forsøgssteder

Reference-PCR			
POC: BD Flu A	P	N	Samlet
P	53	5	58
N	18	135	153
Samlet	71	140	211
Referencemetode: PCR PPA: 74,6 % (95 % Kl: 63,4–83,3 %) NPA: 96,4 % (95 % Kl: 91,9–98,5 %)			
POC: BD Flu B	P	N	Samlet
P	22	1	23
N	8	180	188
Samlet	30	181	211
Referencemetode: PCR PPA: 73,3 % (95 % Kl: 55,6–85,8 %) NPA: 99,4 % (95 % Kl: 96,9–99,9 %)			

Tabel 4: Oversigt over BD Veritor-systemets ydelse til hurtig påvisning af influenzatype A+B sammenlignet med PCR for nasale podninger – amerikanske forsøgssteder

Reference-PCR			
POC: BD Flu A	P	N	Samlet
P	69	3	72
N	15	217	232
Samlet	84	220	304
Referencemetode: PCR PPA: 82,1 % (95 % Kl: 72,6–88,9 %) NPA: 98,6 % (95 % Kl: 96,1–99,5 %)			
POC: BD Flu B	P	N	Samlet
P	53	1	54
N	18	232	250
Samlet	71	233	304
Referencemetode: PCR PPA: 74,6 % (95 % Kl: 63,4–83,3 %) NPA: 99,6 % (95 % Kl: 97,6–99,9 %)			

Funktionen for BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-testen på de japanske forsøgssteder blev også sammenlignet med det samme FDA-godkendte molekylære influenza A- og B-assay (PCR) og er vist i tabel 5 til tabel 7.

Tabel 5: Oversigt over BD Veritor-systemets ydelse til hurtig påvisning af influenzatype A+B sammenlignet med PCR for alle podninger – japanske forsøgssteder

Reference-PCR			
POC: BD Flu A	P	N	Samlet
P	67	5	72
N	4	145	149
Samlet	71	150	221
Referencemetode: PCR PPA: 94,4 % (95 % Kl: 86,4–97,8 %) NPA: 96,7 % (95 % Kl: 92,4–98,6 %)			
POC: BD Flu B	P	N	Samlet
P	64	8	72
N	6	143	149
Samlet	70	151	221
Referencemetode: PCR PPA: 91,4 % (95 % Kl: 82,5–96 %) NPA: 94,7 % (95 % Kl: 89,9–97,3 %)			

Tabel 6: Oversigt over BD Veritor-systemets ydelse til hurtig påvisning af influenzatype A+B sammenlignet med PCR for alle nasopharyngeale podninger – japanske forsøgssteder

Reference-PCR			
POC: BD Flu A	P	N	Samlet
P	30	1	31
N	2	83	85
Samlet	32	84	116
Referencemetode: PCR PPA: 93,8 % (95 % Kl: 79,9–98,3 %) NPA: 98,8 % (95 % Kl: 93,6–99,8 %)			
POC: BD Flu B	P	N	Samlet
P	38	2	40
N	1	75	76
Samlet	39	77	116
Referencemetode: PCR PPA: 97,4 % (95 % Kl: 86,8–99,5 %) NPA: 97,4 % (95 % Kl: 91,0–99,3 %)			

Tabel 7: Oversigt over BD Veritor-systemets ydelse til hurtig påvisning af influenzatype A+B sammenlignet med PCR for alle nasale podninger – japanske forsøgssteder

Reference-PCR				Reference-PCR			
POC: BD Flu A	P	N	Samlet	POC: BD Flu B	P	N	Samlet
P	37	4	41	P	26	6	32
N	2	62	64	N	5	68	73
Samlet	39	66	105	Samlet	31	74	105
Referencemetode: PCR PPA: 94,9 % (95 % Kl: 83,1–98,6 %) NPA: 93,9 % (95 % Kl: 85,4–97,6 %)				Referencemetode: PCR PPA: 83,9 % (95 % Kl: 67,4–92,9 %) NPA: 91,9 % (95 % Kl: 83,4–96,2 %)			

Reproducerbarhed

Reproducerbarheden for BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-testen blev evalueret på tre anvendelsessteder. Reproducerbarhedspanelet bestod af 30 simulerede influenza A- og B-prøver. Disse omfattede moderat positive prøver, lave positive prøver (tæt på påvisningsgrænsen for analysen), høje negative prøver (dvs. prøver med en meget lav koncentration af virus, således at der kun opnås et positivt resultat i ~5 % af tilfældene) og negative prøver. Panelet blev testet af to operatører på hvert sted over fem på hinanden følgende dage. Resultaterne er sammenfattet nedenfor.

Reproducerbarhedsresultater – procentdel af influenza A-positiver				
Prøve	Sted 1	Sted 2	Sted 3	I alt
Høj negativ H1N1 A	0,0 % (0/30) (95 % Kl: 0–11,3 %)	10 % (3/30) (95 % Kl: 3,5–25,6 %)	26,7 % (8/30) (95 % Kl: 14,2–44,4 %)	12,2 % (11/90) (95 % Kl: 7,0–20,6 %)
Lav positiv H1N1 A	86,7 % (26/30) (95 % Kl: 70,3–94,7 %)	96,7 % (29/30) (95 % Kl: 83,3–99,4 %)	100 % (30/30) (95 % Kl: 88,6–100 %)	94,4 % (85/90) (95 % Kl: 87,6–97,6 %)
Moderat positiv H1N1 A	100 % (30/30) (95 % Kl: 88,6–100 %)	100 % (30/30) (95 % Kl: 88,6–100 %)	100 % (30/30) (95 % Kl: 88,6–100 %)	100 % (90/90) (95 % Kl: 95,9–100 %)
Høj negativ H3N2 A	0,0 % (0/30) (95 % Kl: 0–11,3 %)	10 % (3/30) (95 % Kl: 3,5–25,6 %)	16,7 % (5/30) (95 % Kl: 7,3–33,6 %)	8,9 % (8/90) (95 % Kl: 4,6–16,6 %)
Lav positiv H3N2 A	100 % (30/30) (95 % Kl: 88,6–100 %)	93,3 % (28/30) (95 % Kl: 78,7–98,2 %)	96,7 % (29/30) (95 % Kl: 83,3–99,4 %)	96,7 % (87/90) (95 % Kl: 90,7–98,9 %)
Moderat positiv H3N2 A	100 % (30/30) (95 % Kl: 88,6–100 %)	100 % (30/30) (95 % Kl: 88,6–100 %)	100 % (30/30) (95 % Kl: 88,6–100 %)	100 % (90/90) (95 % Kl: 95,9–100 %)
Negative	0,0 % (0/119) (95 % Kl: 0–3,1 %)	0,8 % (1/119) (95 % Kl: 0,1–4,6 %)	0,0 % (0/119) (95 % Kl: 0–3,1 %)	0,3 % (1/357) (95 % Kl: 0–1,6 %)

Reproducerbarhedsresultater – procentdel af influenza B-positive				
Prøve	Sted 1	Sted 2	Sted 3	Samlet
Høj negativ B	0,0 % (0/30) (95 % Kl: 0–11,3 %)	3,3 % (1/30) (95 % Kl: 0,6–16,7 %)	26,7 % (8/30) (95 % Kl: 14,2–44,4 %)	10 % (9/90) (95 % Kl: 5,4–17,9 %)
Lav positiv B	73,3 % (22/30) (95 % Kl: 55,6–85,8 %)	90 % (27/30) (95 % Kl: 74,4–96,5 %)	90 % (27/30) (95 % Kl: 74,4–96,5 %)	84,4 % (76/90) (95 % Kl: 75,6–90,5 %)
Moderat positiv B	100 % (29/29) (95 % Kl: 88,3–100 %)	96,6 % (28/29) (95 % Kl: 82,8–99,4 %)	100 % (29/29) (95 % Kl: 88,3–100 %)	98,9 % (86/87) (95 % Kl: 93,8–99,8 %)
Negative	0,0 % (0/210) (95 % Kl: 0–1,8 %)	1,0 % (2/210) (95 % Kl: 0,3–3,4 %)	0,0 % (0/210) (95 % Kl: 0–1,8 %)	0,3 % (2/630) (95 % Kl: 0,1–1,2 %)

Analytiske undersøgelser

Analytisk sensitivitet (påvisningsgrænse)

Påvisningsgrænsen (LOD) for BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-testen blev fastlagt for i alt 8 influenzastammer: 5 influenza A og 3 influenza B. LOD for hver af stammerne repræsenterer den laveste koncentration der fremkalder en positivitetsrate på ≥95 % baseret på test af 20 til 60 replikater.

Type	Influenzavirusstamme	Beregnet LOD (TCID ₅₀ /ml)	Beregnet LOD (EID ₅₀ /ml)	Antal positive / total	% positiv
A	A/Brisbane/10/2007 H3N2	7,27 x 10 ²	N/A	57/60	95 %
A	A/Brisbane/59/2007 H1N1	3,30 x 10 ²	N/A	57/60	95 %
A	A/California/7/2009 H1N1	5,00 x 10 ³	N/A	57/60	95 %
A	A/Victoria/3/75 H3N2	3,11 x 10 ³	N/A	59/60	98,3 %
A	A/Anhui/1/2013 H7N9	N/A	5,42 x 10 ⁶	59/60	98,3 %
B	B/Brisbane/60/2008	7,42 x 10 ³	N/A	58/60	96,7 %
B	B/Florida/4/2006	1,30 x 10 ³	N/A	58/60	96,7 %
B	B/Lee/40	4,44 x 10 ⁴	N/A	20/20	100 %

TCID₅₀/ml = 50 % vævsdyrkningsinfektionsdosis

EID₅₀/ml= 50 % æginficerende dosis

Stammereaktivitet med influenza A- og B-vira

BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-testen blev evalueret ved hjælp af et panel af influenzastammer. Hver stamme blev fortyndet og testet i tre eksemplarer til et punkt, hvor ikke alle replikater var positive. Den forudgående fortynding er angivet i skemaet herunder som mindste påviste koncentration. Alle influenza A-stammer viste positive resultater med influenza A-testen og negative resultater med influenza B-testen. Omvendt viste alle influenza B-stammer positive influenza B-testresultater og negative influenza A-testresultater.

Selvom denne test har vist sig at påvise nye aviære influenza A (H7N9) og dyrkede H3N2v-vira, er enhedens funktionsdata med kliniske prøver, som er positive for nye aviære influenza A (H7N9) og H3N2v-influenzavira, ikke blevet etableret. BD Veritor System Flu A+B-assayet kan skelne mellem influenza A- og B-vira, men kan ikke skelne mellem undertyper af influenza A.

Stamme	Subtype	Mindste påviste koncentration
A/Brisbane/59/2007	H1N1	$3,3 \times 10^2$ TCID ₅₀ /ml*
A/California/7/2009	H1N1	$5,0 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml*
A/Denver/1/57	H1N1	$4,45 \times 10^4$ CEID ₅₀ /ml
A/FM/1/47	H1N1	$7,91 \times 10^4$ CEID ₅₀ /ml
A/Fujian-Gulou/1896/2009	H1N1	$4,5 \times 10^5$ CEID ₅₀ /ml
A/Mal/302/54	H1N1	$2,22 \times 10^5$ CEID ₅₀ /ml
A/New Caledonia/20/1999	H1N1	$2,5 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml*
A/New Jersey/8/76	H1N1	$1,58 \times 10^3$ CEID ₅₀ /ml
A/NWS/33	H1N1	$1,58 \times 10^4$ CEID ₅₀ /ml
A/PR/8/34	H1N1	$6,31 \times 10^2$ TCID ₅₀ /ml
A/Solomon Island/03/2006	H1N1	$2,5 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml
A/Washington/24/2012	H1N1	$3,16 \times 10^4$ EID ₅₀ /ml
A/Weiss/43	H1N1	$7,03 \times 10^6$ CEID ₅₀ /ml
A/Ws/33	H1N1	$7,91 \times 10^2$ CEID ₅₀ /ml
A/Aichi/2/68	H3N2	$7,91 \times 10^3$ CEID ₅₀ /ml
A/Brisbane/10/2007	H3N2	$7,27 \times 10^2$ TCID ₅₀ /ml*
A/California/02/2014	H3N2	$1,45 \times 10^2$ TCID ₅₀ /ml
A/Hong Kong/8/68	H3N2	$8,89 \times 10^4$ CEID ₅₀ /ml
A/Moscow/10/99	H3N2	$5,8 \times 10^6$ TCID ₅₀ /ml
A/Perth/16/2009	H3N2	$1,0 \times 10^6$ TCID ₅₀ /ml
A/Port Chalmers/1/73	H3N2	$3,95 \times 10^4$ CEID ₅₀ /ml
A/Switzerland/9715293/2013	H3N2	$3,25 \times 10^2$ TCID ₅₀ /ml*
A/Texas/50/2012	H3N2	$1,75 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml
A/Wisconsin/67/2005	H3N2	$2,5 \times 10^5$ TCID ₅₀ /ml
A/Victoria/3/75	H3N2	$3,11 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml*
A/Indiana/08/2011	H3N2v	1×10^4 TCID ₅₀ /ml
A/Indiana/10/2011	H3N2v	$7,9 \times 10^6$ CEID ₅₀ /ml
A/Kansas/13/2009	H3N2v	$1,0 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml
A/Minnesota/11/2010	H3N2v	$7,9 \times 10^5$ CEID ₅₀ /ml
A/Pennsylvania/14/2010	H3N2v	$1,26 \times 10^6$ CEID ₅₀ /ml
A/West Virginia/06/2011	H3N2v	$7,9 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml
A/Anhui/01/2005	H5N1	0,512 HA
A/Vietnam/1203/2004	H5N1	0,512 HA
A/Northern Pintail/Washington/40964/2014	H5N2	$6,28 \times 10^5$ EID ₅₀ /ml
A/Pheasant/NewJersey/1355/1998	H5N2	0,256 HA
A/Gyrfalcon/Washington/41088-6/2014	H5N8	$1,98 \times 10^6$ EID ₅₀ /ml
A/Mallard/Netherlands/12/2000	H7N7	0,256 HA
A/Anhui/1/2013	H7N9	$5,42 \times 10^6$ CEID ₅₀ /ml*
A/Kylling/HongKong/G9/1997	H9N2	1,024 HA

*Værdier taget fra skemaet ovenfor med analytiske påvisningsgrænser

- a. EID₅₀ = 50 % æginficerende dosis
- b. TCID₅₀ = 50 % vævskulturninficerende dosis
- c. CEID₅₀ = 50 % kyllingeembryoinficerende dosis
- d. HA = Hemagglutination-assay

Stamme	Mindste påviste koncentration
B/Brazil/178/96	$2,32 \times 10^4$ TCID ₅₀ /ml
B/Brisbane/33/2008 (Victoria Lineage)	$2,45 \times 10^5$ CEID ₅₀ /ml
B/Brisbane/60/2008	$7,42 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml*
B/Brisbane/72/97	$1,00 \times 10^4$ TCID ₅₀ /ml
B/Canada/548/99	>0,64 HA
B/Egypt/393/99	>1,28 HA
B/Florida/2/2006	$1,08 \times 10^4$ TCID ₅₀ /ml
B/Florida/4/2006	$1,30 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml*
B/Fujian/93/97	$3,95 \times 10^5$ TCID ₅₀ /ml
B/Fukushima/220/99	$9,33 \times 10^2$ TCID ₅₀ /ml
B/Guangdong-Liwan/1133/2014 (Yamagata Lineage)	$9,0 \times 10^5$ CEID ₅₀ /ml
B/GuangXi/547/98	$2,32 \times 10^5$ TCID ₅₀ /ml
B/Hawaii/01/97	>6,4 HA
B/Hong Kong/5/72	$1,11 \times 10^4$ CEID ₅₀ /ml
B/Hong Kong/219/98	>1 HA
B/Hong Kong/259/2010(Victoria Lineage)	$1,35 \times 10^6$ CEID ₅₀ /ml
B/Jiangsu/10/2003	$1,16 \times 10^4$ TCID ₅₀ /ml
B/Johannesburg/5/99	$3,95 \times 10^4$ TCID ₅₀ /ml
B/Lee/40	$4,44 \times 10^4$ CEID ₅₀ /ml*
B/Lisbon/03/96	>0,08 HA
B/Malaysia/2506/2004	$5,0 \times 10^4$ TCID ₅₀ /ml
B/Maryland/1/59	$3,51 \times 10^2$ CEID ₅₀ /ml
B/Massachusetts/2/2012 (Yamagata Lineage)	$1,25 \times 10^6$ CEID ₅₀ /ml
B/Mass/3/66	$1,58 \times 10^5$ CEID ₅₀ /ml
B/Montana/5/2012	$3,14 \times 10^5$ EID ₅₀ /ml
B/Ohio/11/96	>0,16 HA
B/Ohio/1/05	$1,34 \times 10^5$ TCID ₅₀ /ml
B/Phuket/3073/2013	$6,08 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml
B/Puerto Mont/10427/98	0,02 HA
B/Russia/69	$3,9 \times 10^2$ TCID ₅₀ /ml
B/Shandong/7/97	$1,58 \times 10^6$ TCID ₅₀ /ml
B/Shanghai/04/97	$1,58 \times 10^5$ TCID ₅₀ /ml
B/Shenzhen/135/97	$3,16 \times 10^4$ TCID ₅₀ /ml
B/Sichuan/116/96	0,016 HA
B/Taiwan/2/62	$2,81 \times 10^2$ CEID ₅₀ /ml
B/Texas/06/2011 (Yamagata Lineage)	$6,2 \times 10^5$ CEID ₅₀ /ml
B/Texas/02/2013 (Victoria Lineage)	$2,75 \times 10^4$ CEID ₅₀ /ml
B/Utah/09/2014 (Yamagata Lineage)	$6,3 \times 10^3$ CEID ₅₀ /ml
B/Victoria/504/00	$4,64 \times 10^4$ TCID ₅₀ /ml
B/Wisconsin/01/2010 (Yamagata Lineage)	$7,0 \times 10^2$ CEID ₅₀ /ml
B/Yamagata/16/88	$9,75 \times 10^3$ TCID ₅₀ /ml
B/Yamanashi/166/98	$4,88 \times 10^4$ TCID ₅₀ /ml

*Værdier taget fra skemaet ovenfor med analytiske påvisningsgrænser

- a. EID₅₀ = 50 % æginficerende dosis
- b. TCID₅₀ = 50 % vævskulturinficerende dosis
- c. CEID₅₀ = 50 % kyllingeembryoinficerende dosis
- d. HA = Hemagglutination-assay

Den 12. januar 2017 udstedte FDA i USA retningslinjer for en ny klassificering af antigenbaseret RIDT-systemer (Rapid Influenza Virus Detection) beregnet til påvisning af influenzavirussantigen direkte fra kliniske prøver fra klasse I og klasse II med særlige kontroller. En af disse særlige kontroller er et krav om årlig analytisk reaktivitetstestning af nutidige influenzastammer, der er identificeret af Centers for Disease Control (CDC), vha. en standardiseret fortyndingsprotokol. Resultaterne, der opnås vha. af BD Veritor-systemet kan findes til gennemgang på bd.com/veritorsystem.

Analytisk specificitet (krydsreaktivitet):

BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-testen blev evalueret med i alt 51 mikroorganismer. De 37 bakterie- og gærarter blev testet ved en målkoncentration på cirka 10^7 CFU/ml (CFU – kolonidannende enheder) med undtagelse af *Staphylococcus aureus*, som blev testet ved en slutkoncentration på 10^6 CFU/ml. De 14 vira blev evalueret ved koncentrationer på 10^3 til 10^{10} TCID₅₀/ml. Af de 51 testede mikroorganismer var der ingen, der viste krydsreaktivitet, hverken med influenzatype A- eller B-testen.

<i>Bacteroides fragilis</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Streptococcus</i> -arter Gruppe G
<i>Bordetella pertussis</i>	<i>Neisseria mucosa</i>	<i>Streptococcus salivarius</i>
<i>Candida albicans</i>	<i>Neisseria</i> sp. (<i>Neisseria perflava</i>)	<i>Veillonella parvula</i>
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	<i>Neisseria subflava</i>	Adenovirus, type 1
<i>Corynebacterium diphtherium</i>	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	Adenovirus, type 7
<i>Escherichia coli</i>	<i>Porphyromonas asaccharolyticus</i>	Cytomegalovirus
<i>Fusobacterium nucleatum</i>	<i>Prevotella oralis</i>	Enterovirus
<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Propionibacterium acnes</i>	Epstein Barr Virus
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	<i>Proteus mirabilis</i>	HSV type 1
<i>Kingella kingae</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Human Coronavirus OC43
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Serratia marcescens</i>	Human Coronavirus 229E
<i>Lactobacillus</i> -arter	<i>Staphylococcus aureus</i>	Human metapneumovirus (HMPV-27 A2)
<i>Legionella</i> -arter	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Human Parainfluenza
<i>Moraxella catarrhalis</i>	<i>Streptococcus mutans</i>	Mæslingevirus
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Fåresygevirus
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>	Respiratorisk syncytialvirus
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	<i>Streptococcus</i> -arter. Gruppe C	Rhinovirus

Interfererende stoffer

Flere forskellige stoffer blev evalueret med BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-testen. Disse inkluderede fuldblod (2 %) og forskellige lægemidler. Der blev ikke bemærket nogen interferens i assayet for nogen af de testede stoffer.

Stof	Koncentration	Stof	Koncentration
4-Aacetamidophenol	10 mg/ml	Homøopatisk allergimedicin	10 mg/ml
Acetylsalicylsyre	20 mg/ml	Ibuprofen	10 mg/ml
Albuterol	0,083 mg/ml	Loratadin	100 ng/ml
Amantadinhydrochlorid	500 ng/ml	Mentolhalstabletter	10 mg/ml
Ayr Saline næsegel	10 mg/ml	Mometason	500 ng/ml
Beclomethason	500 ng/ml	Mupirocin	500 ng/ml
Budesonid	500 ng/ml	Oseltamivir	500 ng/ml
Chlorpheniraminmaleat	5 mg/ml	Oxymetazolin	0,05 mg/ml
Dexamethason	10 mg/ml	Phenylephrin	1 mg/ml
Dextromethorphan	10 mg/ml	Pseudoephedrin HCl	20 mg/ml
Diphenhydramin HCl	5 mg/ml	Oprenset spytprotein	1 mg/ml
Fexofenadin	500 ng/ml	Ribavirin	500 ng/ml
FluMist	1 %	Rimantadin	500 ng/ml
Flunisolid	500 ng/ml	Tre håndkøbsmundskyllemidler	5 %
Fluticason	500 ng/ml	Tobramycin	500 ng/ml
Fire håndkøbsnæsesprays	10 %	Triamcinolon	500 ng/ml
Fire håndkøbshalspastiller	25 %	Fuldblod	2 %
Guaiacol glycerol-ether	20 mg/ml	Zanamivir	1 mg/ml

Af de 44 stoffer, der blev testet i denne undersøgelse, var der ingen, der udviste interfererende reaktioner, når de blev testet med prøver, der var positive for influenza A og influenza B. Baseret på disse data interfererede de testede stoffer ikke med BD Veritor-systemet til hurtig påvisning af influenzatype A+B ved de angivne koncentrationer.

CLIA-FRASKRIVELSE, UNDERSØGELSE

Som en del af den større prospektive undersøgelse, som beskrevet i afsnittet Funktionsdata ovenfor, blev nojagtigheden af BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-testen evalueret på fem CLIA-fraskrevne testcentre. I alt deltog 31 operatører, der er repræsentative for CLIA-fraskrevne steder (tilsigtede brugere), i undersøgelsen. Der blev ikke udført træning i brugen af testen. Undersøgelsen inkluderede 515 nasale/nasopharyngeale podninger, der var prospektivt indsamlede, samt 80 retrospektivt arkiverede prøver. BD Veritor-systemets resultater blev sammenlignet med resultater fra et FDA-godkendt molekylær influenza A- og B-assay, komparatormetoden. Tre prøver blev ekskluderet pga. ugyldige resultater på BD Veritor. Ugyldighedsforekomsten var 0,5 % (3/598) med 95 % CI: 0,2 % til 1,5 %.

Den positive procentvis overensstemmelse (PPA) og den negative procentvis overensstemmelse (NPA) mellem BD Veritor-resultaterne og komparatormetoden vises i tabellerne nedenfor (se afsnittet Funktionsdata for at få vist en definition af udtrykkene).

INFLUENZA A				
Positiv procentvis overensstemmelse og negativ procentvis overensstemmelse for BD Veritor Flu A+B-testen over for komparatormetoden.				
Samlet antal prøver	PPA	95 % konfidensinterval	NPA	95 % konfidensinterval
595	82,1 % (151/184)	(75,9 %, 86,9 %)	98,1 % (403/411)	(96,2 %, 99,0 %)

INFLUENZA B				
Positiv procentvis overensstemmelse og negativ procentvis overensstemmelse for BD Veritor Flu A+B-testen over for komparatormetoden.				
Samlet antal prøver	PPA	95 % konfidensinterval	NPA	95 % konfidensinterval
595	79,7 % (102/128)	(71,9 %, 85,7 %)	99,4 % (464/467)	(98,1 %, 99,8 %)

Der blev udført en anden undersøgelse til vurdering af uddannede brugeres evne til at teste svagt reaktive prøver og leve resultater med nojagtighed. BD Veritor System for Rapid Detection of Flu A+B-assayet blev evalueret på tre ikke-laboratoriske CLIA-fraskrevne steder vha. paneler med simulerede podninger, herunder to svagt positive prøver i nærheden af assayets cutoff og en negativ prøve. De positive podninger blev formuleret ved to niveauer: en "lav positiv" prøve, der sigter mod påvisningsgrænsen for analysen, samt en "høj negative" prøve, der sigter lige under påvisningsgrænsen for analysen. Panelerne inkluderede to stammer af Flu A-virusser (A/California/7/2009 og A/Victoria 3/75) og en Flu B-virus (B/Lee/40). Podningerne blev randomiseret og maskerede i forhold til deres identitet. Der var to tilsigtede brugere på hvert af de CLIA-fraskrevne steder (i alt seks operatører), og hvert sted testede panelet hver dag i 10 dage. De samme paneler for simulerede podninger blev også testet på tre kliniske laboratoreisteder som kontroller. BD Veritor-systemets funktion med prøver i nærheden af assayets cutoff var acceptabel, når de tilsigtede brugere anvendte det.

Tabellerne nedenfor viser testresultaterne med prøver i nærheden af analysens cutoff for influenza A og influenza B ved håndtering af uddannede tilsigtede brugere (på tværs af alle steder).

Influenza A-virusstammer		
	Uddannede tilsigtede brugere	
Prøvetype	Påvisningsprocent	95 % konfidensinterval
Høj negativ A/California/7/2009 H1N1	6,7 % (4/60)	(2,6 %, 15,9 %)
Lav positiv A/California/7/2009 H1N1	81,7 % (49/60)	(70,1 %, 89,4 %)
Høj negativ A/Victoria 3/75 H3N2	6,7 % (4/60)	(2,6 %, 15,9 %)
Lav positiv A/Victoria 3/75 H3N2	80,0 % (48/60)	(68,2 %, 88,2 %)
Negativ	0,0 % (0/118)*	(0,0 %, 3,2 %)

*To (2) prøver blev ekskluderet fra analysen på grund af dataregistreringsfejl.

Influenza B-virusstamme		
	Uddannede tilsigtede brugere	
Prøvetype	Påvisningsprocent	95 % konfidensinterval
Høj negativ B/Lee/40	11,7 % (7/60)	(5,8 %, 22,2 %)
Lav positiv B/Lee/40	72,4 % (42/58)*	(59,8 %, 82,2 %)
Negativ	0,0 % (0/240)	(0,0 %, 1,6 %)

*To (2) prøver blev ekskluderet fra analysen på grund af dataregistreringsfejl.

Ved hjælp af risikoanalyse blev der udført analytiske fleksundersøgelser. Undersøgelserne viste, at testen ikke er sensitiv over for miljømæssige forhold eller mulige brugerfejl.

Til understøttelse af CLIA-fraskrivelserne blev der udført en yderligere reaktivetsundersøgelse på et uafhængigt laboratorium for at påvise reaktivitet over for BD Veritor System for the Rapid Detection of Flu A+B med en bredt vifte af nutidige influenza A- og influenza B-virusser. BD Veritor-systemet udviste positive resultater med alle 18 influenza A-virusser og 7 influenza B-virusser inkluderet i testpanelet ved acceptable virusmængdeniveauer.

Teknisk support

Hvis du har spørgsmål eller ønsker at inrapportere et problem, skal du kontakte din lokale BD-repræsentant. Problemer med testsystemet kan også inrapporteres til FDA vha. MedWatch-rapporteringssystemet (telefon: 1.800.FDA.1088, fax: 1.800.FDA.1078; eller <http://www.fda.gov/medwatch>).

BESTILLING

Kat. nr. Beskrivelse

256045	BD Veritor™ System for Rapid Detection of Flu A+B, 30 tests
256051	BD Veritor™ System Flu A+B Control Swab Set, 10 podningspar
220252	COPAN Flexible Minitip Flocked Swab (fleksibel flocked pødepinde med minispids), 100 pødepinde
256066	BD Veritor™ Plus Analyzer
256068	BD Veritor™ InfoScan Module
443907	USB-printerkabel til BD Veritor™ Analyzer
256038	BD Veritor™ System for Rapid Detection of Respiratory Syncytial Virus (RSV)

For at forbinde BD Veritor Plus Analyzer til et netværk med et LIS skal du kontakte den lokale BD-repræsentant for at få oplysninger.

LITTERATUR

1. Simonsen L., Fukuda K, Schonberger LB, Cox NJ. Impact of influenza epidemics on hospitalizations. *J. Infect. Dis.* 2000; 181:831–7
2. Thompson WW, Shay DK, Weintraub E, et al. Mortality associated with influenza and respiratory syncytial virus in the United States. *JAMA* 2003; 289:179–86
3. Treanor, J.J., Hayden, F.G., Vrooman, P.S., et al. 2000. Efficacy and safety of the oral neuraminidase inhibitor oseltamivir in treating acute influenza: a randomized controlled trial. *JAMA*. 283:1016–1024.
4. Kaiser, L., Couch, R.B., Galasso, G.J., Glezen, W.P., Webster, R.G., Wright, P.F., and Hayden, F.G. 1999. First international symposium on influenza and other respiratory viruses: summary and overview Kapalua, Maui, Hawaii, December 4–6, 1998. *Antiviral Res.*, 42:149–176
5. Cox, N.J., and Bender, C.A. 1995. The molecular epidemiology of influenza viruses. *Virology*, 6:359–370.
6. Todd, S.J., Minnich, L., and Waner, J.L. 1995. Comparison of rapid immunofluorescence procedure with TestPack RSV and Directigen Flu A for diagnosis of respiratory syncytial virus and influenza A virus. *J. Clin. Microbiol.* 33:1650–1651.
7. Harris, P.O. 1989. Clinical relevance and efficient detection of seven major respiratory viruses. *ACL*. p. 15–19.
8. McElhaney, J.E., Gravenstein, S., Krause, P., Hooton, J.W., Upshaw, C.M., and Drinka, P. 1998. Assessment of markers of the cell-mediated immune response after influenza virus infection in frail older adults. *Clin. Diag. Lab. Immunol.* 5:840–844.
9. Fan, J., Henrickson, K.J., and Savatski, L.L. 1998. Rapid simultaneous diagnosis of infections with respiratory syncytial viruses A and B, influenza viruses A and B, and human parainfluenza virus types 1, 2, and 3 by multiplex quantitative reverse transcription-polymerase chain reaction-hybridization assay (hexaplex). *Clin. Infect. Disease* 26:1397–1402.
10. Wright, K.E., Wilson, G.A.R., Novosad, D., Dimock, C., Tan, D., and Weber, J.M. 1995. Typing and subtyping of influenza viruses in clinical samples by PCR. *J. Clin. Microbiol.* 33:1180–1184.
11. Kendal, A.P. 1985. Influenza Viruses. p. 341–357. *Laboratory Diagnosis of Viral Infections*, In H. Lennette, (ed.) Marcel Dekker, Inc., New York.
12. McQuillen, J., Madeley, C.R., and Kendal, A.P. 1985. Monoclonal antibodies for the rapid diagnosis of influenza A and B virus infections by immunofluorescence. *Lancet*. ii: 911–914.
13. Guenthner, S.H., and Linnemann, C.C., Jr. 1988. Indirect immunofluorescence assay for rapid diagnosis of influenza virus. *Laboratory Medicine*. 19:581–583
14. Minnick, L.L., and Ray, C.G. 1986. Early testing of cell cultures for detection of hemadsorbing viruses. *J. Clin. Microbiol.* 25:421–422.
15. Schmidt, N.J., Ota, M., Gallo, D., and Fox, V.L. 1982. Monoclonal antibodies for rapid, strain specific identification of influenza virus isolates. *J. Clin. Microbiol.* 16:763–765.
16. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2005. Approved Guideline M29-A3. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 3rd ed. CLSI, Wayne, Pa.
17. Garner, J.S. 1996. Hospital Infection Control Practices Advisory Committee, U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention. Guideline for isolation precautions in hospitals. *Infect. Control Hospital Epidemiol.* 17:53–80.
18. U.S. Department of Health and Human Services. 2007. Biosafety in microbiological and biomedical laboratories, HHS Publication (CDC), 5th ed. U.S Government Printing Office, Washington, D.C.

19. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work (seventh individual directive within the meaning of Article 16(1) of Directive 89/391/EECP). Office Journal L262, 17/10/2000, p.021–0045.

Teknisk service og support: Kontakt den lokale BD-repræsentant, eller besøg bd.com.

Ændringshistorik

Ændring	Afsnit	Ændringsoversigt
14	2018-06	<p>Påkrævede ændringer efter FDA-gennemgang af K180438 og CR 180086.</p> <p>Rettelse af tekst overalt, tilføjelse af Forsiktig-punkter i afsnit A, B, C og D.</p> <p>Tilføjelse af tabel 1 og omnummerering af tabeller.</p> <p>Ændring af navnet analysator til "BD Veritor Plus Analyzer" overalt.</p> <p>Omstrukturering katalognumre i afsnittet Bestilling.</p> <p>Tilføjelse af tabellen Ændringshistorik.</p>
15	2020-04	<p>Ændrede navnet BD Synapsys™ Microbiology Informatics Solution til BD Synapsys™ Informatics Solution.</p> <p>Der er muligt at få yderligere egenskaber til dokumentation af resultater med implementation af BD Synapsys Informatics Solution og med tilføjelse af BD Veritor InfoScan-modulet og BD Veritor Plus Connect (i stedet for BD Veritor System Reader og BD InfoSync-modulet).</p> <p>I afsnit C og D er trinnene 10C og 10D angående brugen af BD Veritor Plus Analyzer med BD Veritor InfoScan ændret.</p> <p>Der er tilføjet adgangsoplysninger til hentning af dokumentet fra bd.com/e-labeling.</p>



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvodač / Gyártó / Fabbricante / Аткарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producēt / Producător / Производитель / Výrobca / Proizvodač / Tilverkare / Üretici / Виробник / 生产厂商



Use by / Использовайте до / Spotřebujte do / Brug før / Verwendbar bis / Хръстът ёвс / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейн пайданура / Naudokite iki / Izlietot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza pánâ la / Использовать до / Použíte do / Upotrebilo do / Använt före / Son kullanna tarhi / Використати дoline / 使用截止日期
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месеца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsíce)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutning af måned)
 JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (MM = Monatsende)
 EEEE-MM-HH / EEEE-MM (MM = τέλος του μήνα)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fin del mes)
 AAAA-KK-PP / AAAA-KK (KK = kuu lõpp)
 AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)
 ÉÉÉÉ-HH-NN / ÉÉÉÉ-HH (HH = hónap utolsó napja)
 AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese)
 ЖЖЖЖ-АА-КК / ЖЖЖЖ-АА (AA = айдан соны)
 YYYY-MM-DD/YYYY-MM (MM = 월말)
 MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mēnesio pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mēneša beigas)
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutten av måneden)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fim do mês)
 AAAA-LL-ZZ / AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii)
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = конец месяца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec mesiaca)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj meseca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutet av månaden)
 YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayin sonu)
 PPPP-MM-DD / PPPP-MM (MM = кінець місяця)
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = 月末)



Catalog number / Каталожен номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Kataloiginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalóguszám / Numero di catalogo / Katalogor némíri / 카탈로그 번호 / Katalogo / numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalógové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за каталогом / 目录号



Authorized Representative in the European Community / Оторизиран представител в Европейската общност / Autorizovaný zástupce pro Evropském společenství / Autoriseret repræsentant i De Europæiske Fællesskaber / Autorisierte Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségen / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қызындастырылған әкілетті екіл / 유럽 공동체의 위임 대표 / Igaloitatis asttovas Europos Bendrijoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autorisert representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Representante autorizado na Comunidade Europeia / Reprezentantul autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейской сообществе / Autorizovaný zástupca v Evropskom spoločenstve / Autorizované predstavištvo v Evropskej uniji / Auktoriserað representant í Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu Yetkilisi Temsilcisi / Уновнавжений представник у країнах ЄС / 欧洲共同体授权代表



In Vitro Diagnostic Medical Device / Медицински уред за диагностика ин vitro / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medizinisches In-vitro-Diagnostikum / In vitro биохимотест юстрик сюкеу / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / In vitro diagnostika meditsiniaparaturu / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In Vitro Dijagnostiku / In vitro diagnostikai orvos eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietais / Medicīnas ierīces, ko lieto in vitro diagnostika / Medisch hulpmiddel voor in-vitro diagnostiek / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Dispositivo medical pentru diagnostic in vitro / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Medicínska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uredaj za in vitro diagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Медичний пристрій для діагностики in vitro / 体外诊断医疗设备



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrensning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperaturi piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limitti de temperatura / Температурны шекреј / 온도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperatūrūmiet / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohranjenie teploty / Ograničenie teploty / Temperaturgräns / Sicaklık sınırlaması / Обмеження температур / 温度限制



Batch Code (Lot) / Код (číslo) šářže / Batch-kode (lot) / Batch-Code (Charge) / Кодбикс партібас (тартіба) / Código de lote (lot) / Partii kood / Numéro de lot / Lot (kod) / Tétel száma (Lot) / Codice batch (lotto) / Топтама коды / 배치 코드 (로트) / Partijos numeris (LOT) / Partijas kods (laidiens) / Lot nummer / Batch-kode (partii) / Kod partii (seria) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Kód partii (nöt) / Kód série (šárža) / Kod serije / Partnummer (Lot) / Kodu (Lot) / Kod partii / 批号 (亚批)



Contains sufficient for <n> tests / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Dostatečné množství pro <n> testů / Indeholder tilstrækkeligt til <n> tests / Ausreichend für <n> Tests / Περιέχει επαρκή ποσότητα για <n> εξετάσεις / Contenido suficiente para <n> pruebas / Küllaldaan <n> testide jaoks / Contenu suffisant pour <n> tests / Sadržaj za <n> testova / <n> teszthez elegendő / Contenuto sufficiente per <n> test / <n> тестлер үшін жеткілікті / <n> 테스트가 충분히 포함됨 / Pakankamas kiekis atlikti <n> testu / Satur pietiekä <n> párbaudēm / Inhoud voldoende voor <n> testen / Innholder tilstrekkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczącą do <n> testów / Conteúdo suficiente para <n> testes / Contínuit suficient pentru <n> teste / Достаточно для <n> тестов(a) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innnehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test için yeterli malzeme içerir / Вистачить для аналізів: <n> / 足够进行 <n> 次检测



Consult Instructions for Use / Направете справка в инструкциите за употреба / Prostudiujte pokyny k použití / Se brugsanvisningen / Gebrauchsanweisung beachten / Συμβουλεύτε τις οδηγίες χρήσης / Consultar las instrucciones de uso / Lugeda kasutusjuhendit / Consulter la notice d'emploi / Koristi upute za upotrebu / Olvassa el a használati utasítás / Consultare le istruzione per l'uso / Пайдану нұсқаулығымен танысын алышы / 사용 지침 참조 / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skafit lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcję użytkowania / Consultar as instruções de utilização / Consultati instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používanie / Pogledate uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullanım Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання / 请参阅使用说明



Do not reuse / Не используйте отново / Nepoužívajte opakovanie / Ikke til genbrug / Nicht wiederverwenden / Μην επαναχρησιμοποιείτε / No reutilizar / Mitte kasutada korduvalt / Ne pas réutiliser / Не користити поново / Egyszer használatos / Non riutilizzare / Пайдануң танысын алышы / 사용 지침 참조 / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skafit lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcję użytkowania / Consultar as instruções de utilização / Consultati instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používanie / Pogledate uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullanım Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання / 请勿重复使用



Serial number / Серийн номер / Sériový číslo / Serienummer / Seriennummer / Σεριακός αριθμός / Nº de serie / Seirianumber / Numéro de série / Serijski broj / Sorozatszám / Numero di serie / Tontramalıq némíri / 일련 번호 / Serijos numeris / Sérías numurs / Serie nummer / Numer serijny / Número de série / Număr de serie / Серийный номер / Seri numarası / Номер серії / 序列号



For IVD Performance evaluation only / Само за оценка качеството на работата на IVD / Pouze pro vyhodnocení výkonu IVD / Kun til evaluering af IVD ydelse / Nur für IVD-Leistungsbewertungszwecke / Μόνο για αξιολόγηση απόδοσης IVD / Sólo para la evaluación del rendimiento en diagnóstico in vitro / Ainult IVD seadme hindamiseks / Réservé à l'évaluation des performances IVD / Samo u znanstvene svrhe za In Vitro Dijagnostiku / Kizárlág in vitro diagnostikához / Solo per valutazione delle prestazioni IVD / Жасанды жағдайда «пробирка ішінде», диагностика да тек жұмысты базалған ушін / IVD 성능 평가에 대해서만 사용 / Tik IVD prietaisū veikimo karakteristikoms tikrinti / Vienigi IVD darbības novērtēšanai / Uitsluitend voor doeltreffendheidsonderzoek / Kun for evaluering av IVD-ytelse / Tylko do oceny wydajności IVD / Uso exclusivo para avaliação da IVD / Numai pentru evaluarea performanței IVD / Только для оценки качества диагностики in vitro / Určené iba na diagnostiku in vitro / Samo za procenu učinku i u in vitro dijagnostici / Endast för utvärdering av diagnostisk användning in vitro / Yalnızca IVD Performans değerlendirme için / Тільки для оцінювання якості діагностики in vitro / 仅限 IVD 性能评估

For US: "For Investigational Use Only"



Lower limit of temperature / Долен лимит на температурата / Dolní hranice teploty / Nedre temperaturgrænse / Temperaturuntergrenze / Кату́теро ѡрио Ѹерюкасіға / Límite inferior de temperatura / Alumine temperatuuripiiri / Limite inférieure de température / Najniža dozvoljena temperatura / Alsó hőmérsékleti határ / Limite inferiore di temperatura / Температуралың теменгі рүксті шегі / 하 한 운도 / Žemiausiai laikymo temperatūra / Temperatūras zemākā robeža / Laagste temperatuurlimiet / Nedre temperaturgrense / Dolna granica temperatury / Limite minimo de temperatura / Limită minimă de temperatură / Нижний предел температуры / Spodná hranica teploty / Donja granica temperature / Nedre temperaturgräns / Sicaklık alt sınırı / Miňimalna tempratura / 温度下限

CONTROL

Control / Контролно / Kontrola / Kontrol / Kontrolle / Mártrupaç / Kontroll / Contrôle / Controllo / Contrôle / Бакылау / 컨트롤 / Kontrolé / Kontrole / Controle / Controlo / Контроль / kontroll / Kontrolp / 对照

CONTROL+

Positive control / Позитивлен контрол / Positivní kontrola / Positiv kontrol / Positive Kontrolle / Θετικός μάρτυρας / Control positivo / Positiivne kontroll / Contrôle positif / Positívna kontrola / Pozitív kontroll / Controllo positivo / Он бакылау / 양성 컨트롤 / Teigiamo kontrolė / Pozitív kontrole / Positieve controle / Kontrola dodatnia / Controlo positivo / Control pozitiv / Позитивный контроль / Pozitif kontrol / Позитивний контроль / 阳性对照试剂

CONTROL-

Negative control / Отрицателен контрол / Negativní kontrola / Negativ kontrol / Negative Kontrolle / Αρνητικός μάρτυρας / Control negativo / Negatiivne kontroll / Contrôle négatif / Negativna kontrola / Negativ kontroll / Controllo negativo / Негативтік бакылау / 음성 컨트롤 / Neigiamo kontrolė / Negativă kontrole / Negatiive kontrole / Kontrola ujemna / Controlo negativo / Control negativ / Отрицательный контроль / Negativ kontrol / Негативний контроль / 阴性对照试剂

STERILE

Method of sterilization: ethylene oxide / Метод на стерилизация: этилен оксид / Způsob sterilizace: etylenoxid / Steriliseringsmetode: ethylenoxid / Sterilisationsmethode: Ethylenoxid / Μέθοδος αποτελέσματος: αιθυλεοξίδιο / Método de esterilización: óxido de etileno / Steriliserimismeetod: etileenoksiid / Méthode de stérilisation: oxyde d'éthylène / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Sterilizálás módszere: etilén-oxid / Metodo di sterilizzazione: ossido di etilene / Стерилизация ёдісі – этилен тотығы / 소독 방법: 에틸렌옥사이드 / Sterilizavimo būdas: etileno oksidas / Sterilizēšanas metode: etilēnoksīds / Gesterilizacej met behulp van ethyleneoxide / Steriliseringsmetode: etylenoksid / Metoda sterilizacji: tlenek etylu / Método de esterilização: óxido de etileno / Metód de sterilizare: oxid de etilene / Метод стерилизации: этиленоксид / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Steriliseringsmetod: etenoksid / Sterilizasyon yöntemi: etilen oksit / Метод стерилизациі: этиленоксидом / 灭菌方法: 环氧乙烷

STERILE R

Method of sterilization: irradiation / Метод на стерилизация: ириадиация / Způsob sterilizace: záření / Steriliseringsmetode: besträeling / Sterilisationsmethode: Bestrahlung / Μέθοδος αποτελέσματος: ακτινοβολία / Método de esterilización: irradiación / Steriliseerimismeetod: kirkus / Méthode de stérilisation : irradiation / Metoda sterilizacije: zračenje / Sterilizálás módszere: besugárzás / Metodo di sterilizzazione: irradiazione / Стерилизация ёдісі – сәуле түсірү / 소독 방 법: 방사 / Sterilizavimo būdas: radiacija / Sterilizēšanas metode: apstarosana / Gesterilizacej met behulp van bestraling / Steriliseringsmetode: besträeling / Metoda sterilizacji: napromienianie / Método de esterilización: iradiación / Metoda de sterilizare: iradiere / Método de esterilización: облучение / Metoda sterilizacije: ozračavanje / Steriliseringsmetod: strálining / Sterilizasyon yöntemi: iradyasyon / Метод стерилизациі: опроміненням / 灭菌方法: 辐射



Biological Risks / Биологични рискове / Biologická rizika / Biologisk fare / Biogefährdung / Вілоукій кінчук / Riesgos biológicos / Bioloogilised riskid / Risques biologiques / Biološki rizik / Biologialag veszélyes / Rischio biologico / Биологиялық тәуекелдер / 생물학적 위험 / Biologinis pavojus / Biologiske riski / Biologisch risico / Biologisk risiko / Zagrożenia biologiczne / Perigo biológico / Riscuri biologice / Биологическая опасность / Biologické riziko / Biołoski rizici / Biologisk risk / Biyolojik Riskler / Биологична небезпека / 生物学风险



Caution, consult accompanying documents / Внимание, направете справка в приджружавашите документи / Pozor! Prostudujte si pripojenou dokumentaci! / Forsigtig, se ledsagende dokumenter / Achtung, Begleitdokumente beachten / Προσοχή, συμπληρώστε τα συνοδευτικά έγγραφα / Precaución, consultar la documentación adjunta / Ettevaatust! Luge da kaasnevad dokumentatsiooni / Attention, consulter les documents joints / Upozorenje, korist prateću dokumentaciju / Fügylem! Olvassa el a mellékelt tájékoztatót / Attenzione: consultare la documentazione allegata / Абайланызы, тиисті құжаттармен танысыныз / 주의, 동봉된 설명서 참조 / Démesio, žiürékité priedamus dokumentus / Piesardzība, skatīt pavaddokumentus / Voorzichtig, raadpleeg bijgevoegde documenten / Forsiktig, se vedlagt dokumentasjon / Naleží zapoznať sa s dolaczonymi dokumentami / Cuidado, consulte a documentação fornecida / Atenzione, consultate i documente insotitoare / Внимание: см. прилагаемую документацию / Výstraha, pozri sprievodné dokumenty / Pažiņai! Pogledajte priložena dokumenta / Obs! Se medföljande dokumentation / Dikkat, birlikte verilen belgelere başvurun / Увага: див. супутні документацію / 小心，请参阅附带文档。



Upper limit of temperature / Горен лимит на температурата / Horní hranice teploty / Øvre temperaturgrænse / Temperaturobergrenze / Avántero ѡрио Ѹерюкасіға / Ülemine temperatuuripiiri / Limite supérieure de température / Gorjna dozvoljena temperatura / Felső hőmérsékleti határ / Limite superiore di temperatura / Температуралың рүксті етілген жогары шегі / 상한 운도 / Aukščiausiai laikymo temperatūra / Augščiajā temperatūras robeža / Hoogste temperatuurlimiet / Øvre temperaturgrense / Górná granica temperatury / Limite máximo de temperatura / Limită maximă de temperatură / Верхний предел температуры / Horná hranica teploty / Gornja granica temperature / Øvre temperaturgräns / Sicaklık üst sınırı / Maiximalna tempratura / 温度上限



Keep dry / Пазете сухо / Skladujte v suchém prostředí / Opbevares tørt / Trocklagern / Φυλάξτε το οτεγνόν / Mantener seco / Hoida kuivas / Conserver au sec / Držati na suhom / Száraz helyen tartandó / Tenere all'asciutto / Құркап күндіде ұста / 진조 상태 유지 / Laikykite sausau / Uzglabāt sausu / Droog houden / Holdes tørt / Przechowywać w stanie suchym / Manter seco / A se feri de umezeealá / Не допускать попадания влаги / Uchovávajte v suchu / Držite na suvom mestu / Förvaras torrt / Kuru bir şekilde muhafaza edin / Берегти від вологи / 请保持干燥



Collection time / Време на събиране / Čas odběru / Opsamlingstidspunkt / Entnahmehuhrzeit / Ήρα συλλογής / Hora de recogida / Kogumisaeg / Heure de prélevement / Sati prikupljanja / Mintavétel időpontja / Ora di raccolta / Жинуу уақыты / 수집 시간 / Paémimo laikas / Savášanas laiks / Verzameltijd / Tid prøvetaking / Godzina pobrania / Hora de colheita / Ora colectării / Время сбора / Doba odberu / Vreme prikupljanja / Uppsamlingstid / Toplama zamanı / Час забору / 采集时间



Peel / Обепнете / Otvěte zde / Ábn / Abziehen / Аткоклъйтс / Desprender / Koorida / Décoller / Otvoriti skin / Húzza le / Staccare / Үстіңгі қабатын алып таста / 벗기기 / Plésti čia / Atlímét / Schillen / Trekk av / Oderwać / Destacar / Se deslizepește / Отклепнте / Odhrnrite / Oljušti / Dra isär / Ayirma / Відклепні / 撕下



Perforation / Перфорация / Perforace / Perforering / Διάτρηση / Perforación / Perforatsioon / Perforacija / Perforálás / Perforálás / Perforazione / Tecik tesci / 절취선 / Perforacija / Perforácia / Perforatie / Perforaçao / Perforação / Perforación / Perforačia / Perforación / Перфорация / 穿孔



Do not use if package damaged / Не использайте, ако опаковката е повредена / Nepoužívejte, je-li obal poškozený / Má ikke anvendes hvis emballagen er beskadiget / Inhal beschädigter Packung nicht verwenden / Μη χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά. / No usar si el paquete está dañado / Mitte kasutada, kui pakend on kahjustatud / Ne pas l'utiliser si l'emballage est endommagé / Ne koristiti ako je oštećeno pakiranje / Ne használja, ha a csomagolás sérült / Non usare se la confezione è danneggiata / Erep náket бұзылған болса, пайдаланба / 폐키지가 손상된 경우 사용 금지 / Jei pakutė pažeista, nenaudoti / Nelietot, ja iepakojums bojāts / Niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is / Má ikke brukes hvis pakke er skadet / Nie używać, jeśli opakowanie jest uszkodzone / Não usar se a embalagem estiver danificada / A nu se folosi dacă pachetul este deteriorat / Не использовать при повреждении упаковки / Непроявляйте, як е обал пошкоденý / Не користите яко е пакованje оштећено / Anyvänd ej om förpackningen är skadad / Ambalaj hasar görmüşse kullanmayın / Не використовувати за пошкодженої упаковки / 如果包装破损, 请勿使用



Keep away from heat / Пазете от топлина / Nevystavujte přílišnému teplu / Má ikke utsættes for varme / Vor Wärme schützen / Кратјите то ѡокрја атпó төрмөтли / Mantener alejado de fuentes de calor / Hoida eemal valgusest / Protéger de la chaleur / Držati dalje od izvora topline / Övja a melegtől / Tenere lontano dal calore / Салыңын керде сақта / 열을 피해야 함 / Laikykite atokia nuo šilumos šaltinių / Sargāt no karstuma / Beschermen tegen warmte / Má ikke utsettes for varme / Przechowywać z dala od źródła ciepła / Manter ao abrigo do calor / A se feri de căldură / Не нагревать / Uchovávajte mimo zdroja tepla / Držite dalje od toplote / Får ej utsättas för värme / Isidan uzak tutun / Берегти від тепла / 请远离热源



Cut / Срежете / Odstríhnēte / Klip / Schneiden / Κόψτε / Cortar / Lõigata / Découper / Reži / Vágja ki / Tagliare / Kecījuz / 잘라내기 / Kirpti / Nogriezt / Knippen / Kutt / Odciąć / Cortar / Decupať / Отрезать / Odstríhnite / Iseči / Klipp / Kesme / Розрізати / 剪下



Collection date / Дата на събиране / Datum odběru / Opsamlingsdato / Entnahmedatum / Ημερομηνία συλλογής / Fecha de recogida / Kogumiskuupäev / Date de prélevement / Dani prikupljanja / Mintavétel dátuma / Data di raccolta / Жинаган тізбекүні / 수집 날짜 / Paémimo data / Savākšanas datums / Verzameldatum / Dato prøvetaking / Data pobrania / Data de colheita / Data colectării / Дата сбора / Dátum odberu / Datum prikupljanja / Uppsamlingsdatum / Toplama tarihi / Дата забору / 采集日期



µL/test / µL/тест / µL/Test / µL/εξέταση / µL/prueba / µL/teszt / µL/ 테스트 / мкп/тест / µL/tyrimas / µL/pārbaude / µL/teste / мкп/анализ / µL/ 检测



Keep away from light / Пазете от светлина / Nevystavujte světlu / Må ikke utsættes for lys / Vor Licht schützen / Кратите то макрия отто то фос / Mantener alejado de la luz / Hoida eemal valgusest / Conserver à l'abri de la lumière / Držati dalje od svjetla / Fény nem érheti / Tenere al riparo dalla luce / Қараныланған жерде ұста / 빛을 피해야 함 / Laikyt atokiau nuo šilumos šaltinių / Sargāt no gaismas / Niet blootstellen aan zonlicht / Må ikke utsettes for lys / Przechowywać z dala od źródła światła / Manter abriga da luz / Feriți de lumină / Хранить в темноте / Uchovávajte mimo dosah svetla / Držite dalje od svjetlosti / Får ej utsättas för ljus / Işiktan uzak tutun / Берегти від дії світла / 请远离光线



Hydrogen gas generated / Образуван е водород газ / Možnost úniku plynného vodíku / Frembringer hydrogengas / Wasserstoffgas erzeugt / Δημιουργία αερίου υδρογόνου / Producción de gas de hidrógeno / Vesinikaasi tekitalud / Produit de l'hydrogène gazeux / Sadrži hydrogen vodič / Hidrogén gáz fejleszt / Produzione di gas idrogeno / Гаэткес оутери пайды болды / 수소 가스 생성됨 / Išskiria vandenilio dujas / Rodas üdenradis / Waterstofgas gegenereert / Hydrogengass genereret / Powoduje powstawanie wodoru / Produção de gás de hidrogénio / Generare gaz de hidrogen / Выделение водорода / Vyrobéné použitím vodíka / Osloboda se vodoník / Genererad vätgas / Açığa çıkan hidrojen gazı / Реакция з виділенням водню / 会产生氢气



Patient ID number / ИД номер на пациента / ID pacienta / Patientens ID-nummer / Patienten-ID / Αριθμός αναγνώρισης ασθενούς / Número de ID del paciente / Patsiendi ID / № d'identification du patient / Identifikacijski broj pacijenta / Beteg azonosító száma / Numero ID paziente / Пациентнік ідентифікація якісі / 환자 ID 번호 / Paciento identifikavimo numeris / Pacienta ID numurs / Identificatienummer van de patiënt / Pasientens ID-nummer / Numer ID pacienta / Número da ID do doente / Număr ID pacient / Идентификационный номер пациента / Identifikacné číslo pacienta / ID broj pacijenta / Patientnummer / Hasta kimlik numarası / Идентификатор пациента / 患者标识号



Fragile, Handle with Care / Чуливо, Работете с необходимото внимание. / Křehké. Při manipulaci postupujte opatrně. / Forsiktig, kan gå i stykker. / Zerbrechlich, vorsichtig handhaben. / Εύφραστο. Χειρίστε το με προσοχή. / Frágil. Manipular con cuidado. / Órn, kásitsege ettevaatlikult. / Fragile. Manipuler avec précaution. / Lomljivo, rukujte pažljivo. / Törékeny! Övatosan kezelendő. / Fragile, maneggiare con cura. / Сынъыш, айналан пайдаланысыз. / 조심 깨지기 쉬운 처리 / Trapu, elkités atsargai. / Trauslis; rikötös uzmanlığı / Breekbaar, voorzichtig behandelen. / Ømtålig, håndter forsiktig. / Krucha zawartość, przenosić ostrożnie. / Frágil, Maneuse com Cuidado. / Fragil, manipulații cu atenție. / Хрупкое! Обращаться с осторожностью. / Krehké, vyžaduje sa opatrná manipulácia. / Lomljivo - rukujte pažljivo. / Bräckligt. Hantera försiktigt. / Kolay Kirılır, Dikkatli Taşıyın. / Тендентна, звертатися з обережністю / 易碎, 小心轻放

bd.com/e-labeling

Europe, CH, GB, NO:	+800 135 79 135
International:	+31 20 794 7071
AR +800 135 79 135	LT 8800 30728
AU +800 135 79 135	MT +31 20 796 5693
BR 0800 591 1055	NZ +800 135 79 135
CA +1 855 805 8539	RO 0800 895 084
CO +800 135 79 135	RU +800 135 79 135
EE 0800 0100567	SG 800 101 3366
GR 00800 161 22015 7799	SK 0800 606 287
HR 0800 804 804	TR 00800 142 064 866
IL +800 135 79 135	US +1 855 236 0910
IS 800 8996	UY +800 135 79 135
LI +31 20 796 5692	VN 122 80297



Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, Maryland 21152 USA

[EC REP]

Benex Limited
Pottery Road, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland

BD, the BD logo, Synapsys, and Veritor are trademarks of Becton, Dickinson and Company or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 BD. All rights reserved.