

BD BBL CultureSwab EZ

BBL CultureSwab EZ II

Indsamlings- og transportsystem

CE 0086

L007980
30
2010/01

STERILE R

Dansk

TILSIGTET BRUG

BBL CultureSwab EZ/BBL CultureSwab EZ II enkelte og dobbelte indsamlings- og transportsystemer er sterile instrumenter til indsamling og transport af aerobe, mikrobiologiske prøver.

RESUMÉ OG FORKLARING

BBL CultureSwab EZ/BBL CultureSwab EZ II systemerne er selvstændige sæt, klar til brug til prøveindsamling. De forenkler transportmetoden og vedligeholdelsen af levedygtige mikroorganismer. Instrumentet består af en eller to podedeinde med polyurethanspidser, på plasticskafter og fastgjort til en hætte. Podedeindene, som sidder i hættens, sættes ned i et rør. Undersøgelser har vist at **BBL CultureSwab EZ/BBL CultureSwab EZ II** systemerne giver samme resultater som traditionelle podedeinde med fiberspids, der har været placeret i transportmedier.¹

Til isolering og identifikation af aerobe mikroorganismer, skal prøven tages ud af transportbeholderen og dyrkes på passende medier eller behandles som det passer sig for andre mikrobiologiske procedurer.²⁻⁴

PROCEDURENS PRINCIPPER

Pga. podedeindens med polyurethanspidser, ikke-giftige natur og unikke karakteristika, muliggør den transport af prøver uden brugen af et flydende transportmedium. Med podedeinden med polyurethanspidser, undgår man dermed fortynding af prøven, som tilfældet er med medieindeholdende transportglas, og man undgår overvækst af organismer, som kan bruge dele af transportmediet til at understøtte vækst.

PRODUKTBESKRIVELSE

Hvert individuelt indpakket instrument består af en eller to sterile podedeinde med polyurethanspidser, på et plasticskaft fastgjort til en hætte og sat ned i et rør. **BBL CultureSwab EZ/BBL CultureSwab EZ II** podedeindene er kun til engangsbrug.

Forholdsregler: Til *in vitro* diagnostik.

Patogene mikroorganismer, herunder hepatitisvira og humant immundefekt virus, kan forekomme i kliniske prøver. "Standardforholdsregler"⁵⁻⁸ og institutionelle retningslinjer skal overholdes ved håndtering af alle emner, der er kontamineret med blod og andre legems væsker. Ved indsamling af podninger fra patienter, må man ikke bruge overdreven kraft eller styrke, da podedeindens skaft kunne brække.

⚠ **BBL CultureSwab EZ/BBL CultureSwab EZ II** er kun til engangsbrug. Genbrug kan medføre risiko for infektion og/eller unøjagtige resultater.

Opbevaringsinstruktioner: Skal opbevares ved stuetemperatur (15-30 °C). Må ikke fryses. Må ikke bruges efter udløbsdatoen.

Forringelse i produktion: Produktets sterilitet garanteres, hvis den primære beholder er intakt. Må ikke bruges hvis der er tegn på beskadigelse eller kontaminering.

PRØVEINDSAMLING OG TRANSPORT

Proceduren bruges direkte med kliniske prøver eller andre kilder indeholdende mikroorganismer.

Når det er muligt, bør laboratoriet sørge for indsamlingsudstyr og instruktioner til korrekt brug heraf. Prøver skal indsamles inden der administreres antibiotika eller andre antimikrobielle stoffer. Hvis behandling blev iværksat inden indsamling af prøven, bør dette noteres på prøveglasset eller på de laboratoriesedler, der følger med prøven. Materiale bør indsamles fra det sted, hvor det er mest sandsynligt, at den mistænkte organisme findes, med så lidt ekstern kontaminering som muligt og på det kliniske sygdomsstadium, hvor det er mest sandsynligt, at der findes en positiv kultur. Prøver bør have en tilstrækkelig mængde, der muliggør fuldstændig undersøgelse. For at sikre at patogenerne er levedygtige ved modtagelsen, skal man sørge for omgående levering til laboratoriet (se afsnittet "Forventede resultater" som følger).

PROCEDURE

Vedlagte materialer: Der er et hundred (100) stk. sterile **BBL CultureSwab EZ/BBL CultureSwab EZ II** instrumenter i hver æske.

Nødvendige materialer, der ikke er vedlagt: Nødvendige materialer til isolering, identifikation og til andre mikrobiologiske procedurer.

BRUGSANVISNING:

1. Åben den sterile pose, der hvor der står "Peel Here" og tag instrumentet ud.
2. Tag podedeinden ud og tag prøven. For at minimere potentiel kontaminering, skal applikatorspidsen kun røre det område, hvor der er mistanke om infektion.
3. Når prøven er taget, sættes podedeinden tilbage i røret.
4. Udfyld mærkatet til patientidentifikation.
5. Send prøven til laboratoriet til øjeblikkelig bearbejdning.

FORVENTEDE RESULTATER

Med **BBL CultureSwab EZ/BBL CultureSwab EZ II** systemerne kan man transportere og opretholde levedygtigheden af aerobe mikroorganismer i 24 til 48 h. Transporttid for kræsne mikroorganismer, såsom *Neisseria gonorrhoeae* og *Streptococcus pneumoniae* skal være mindre end 24 h. Alle organismer kan med tiden vise tegn på nedsat levedygtighed, og transporttiden skal derfor være så kort som mulig.

PROCEDURENS BEGRÆNSNINGER

Man opnår den bedste indsamling ved at påføre prøven direkte på plade og/eller ved klargøring af udstyrning på det tidspunkt prøven indsamles. Det er nødvendigt med særlige transportsystemer til klamydia-bakterier, mykoplasma, vira og anaerobier.

Indsamlingen af mikroorganismer kan påvirkes af mange faktorer; fx. prøvens sammensætning, organismens type og koncentration, temperatur under transport og transitid. For høje temperaturer under transport skal undgås. En for lang transporttid kan medføre nedsat levedygtighed. Transporttid for kræsne organismer, såsom *N. gonorrhoeae* og *S. pneumoniae* må ikke overstige 24 h.

FUNKTIONSDATA

Dyrkningsundersøgelser blev udført vha. **BBL CultureSwab EZ/BBL CultureSwab EZ II** systemerne med en række aerobe organismer. Podedeindene blev doseret med et standardinokulat og sat i transportrørene. Rørene blev opbevaret ved stuetemperatur inden videredyrkning på egnede medier. Følgende aerobe organismer blev evalueret:

Organismer	ATCC	Organismer	ATCC
<i>Candida albicans</i>	60193	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	<i>Salmonella choleraesuis</i>	14028
<i>Escherichia coli</i>	25922	<i>Shigella sonnei</i>	9290
<i>Haemophilus influenzae</i>	10211	<i>Staphylococcus aureus</i>	25923
<i>Haemophilus influenzae</i>	49247	<i>Streptococcus agalactiae</i>	12386
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	31426	<i>Streptococcus pyogenes</i>	12379
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	43069	<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	49226	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	27336
<i>Neisseria meningitidis</i>	13102	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	49619
<i>Proteus mirabilis</i>	43071		

Alle organismer, der blev testet, forblev levedygtige i 24 h ved opbevaring ved stuetemperatur.

BESTILLING

Kat. nr.	Beskrivelse
220144	BBL CultureSwab EZ indsamlings- og transportsystem, enkelt podedeinde, æske med 100.
220145	BBL CultureSwab EZ II indsamlings- og transportsystem, dobbelt podedeinde, æske med 100.

LITTERATUR

1. Gosnell, C.M., J.F. Monthony, D.D. Hardy, L.G. Wood, E. Bergogne-Berezin and C. Muller. 1991. New aerobic transport system, abstr. C-79, p. 355. Abstr. 91st Gen. Meet. Am. Soc. Microbiol. 1991.
2. Forbes, B.A., D.F. Sahm, and A.S. Weissfeld. 1998. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, Inc., St. Louis.
3. Isenberg, H.D., F.D. Schoenknecht, and A. von Graevenitz. 1979. Cumitech 9, Collection and processing of bacteriological specimens. Coordinating ed., S.J. Reuben. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Miller, J.M., and H.T. Holmes. 1999. Specimen collection, transport and storage, p.33-63. In Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2005. Approved Guideline M29-A3. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 3rd ed. CLSI, Wayne, Pa.
6. 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.
7. 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.
8. 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/EEC). Official Journal L262, 17/10/2000, p. 0021-0045.

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

BD, BD Logo, BBL and CultureSwab are trademarks of Becton, Dickinson and Company.

© 2010 BD.



Made by Copan for
Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA
(800) 638-8663



Becton Dickinson France S.A.S.
11 rue Aristide Bergès,
38800 Le Pont de Claix, France