

Liquid Stuart Medium, Liquid Amies Medium, Cary-Blair Medium and Sterile Swabs



H083
L000021
2011/10
Svenska

AVSEDD ANVÄNDNING

BBL CultureSwab är sterila system, färdiga för användning och avsedda för provtagning, transport och bevarande av kliniska prover för bakteriologisk undersökning.

SAMMANFATTNING OCH FÖRKLARING

I rutinförfarandena för diagnostisering av bakteriella infektioner ingår provtagning och säker transport av det kliniska provet från patienten till laboratoriet. Detta kan åstadkommas med hjälp av **BBL CultureSwab** enhet för provtagning och transport. Varje **BBL CultureSwab**-enhet består av en steril isärdragbar påse innehållande en provtagningspinne med rayon- eller polyestertopp som används för provtagning, samt ett rör med transportmedium i vilket provtagningspinnen sätts ned efter utförd provtagning.

BBL CultureSwab transportmedier (Amies Liquid Medium [Amies flytande medium], Liquid Stuart Medium [flytande Stuart-medium] och Cary-Blair Transport Medium [Cary-Blair transportmedium]) innehåller inte näringsämnen, är fosfatbuffrade och tillhandahåller en reducerad miljö tack vare sammansättningen med natriumtioglykolat.¹ Vattenhalten i transportmediet skyddar organismerna i provmaterialet från uttorkning. Mediet är avsett att bevara organismernas vitalitet under transporten till laboratoriet. **BBL CultureSwab**-påsar är tillverkade av en plastfilm som hindrar inträngning av atmosfärsluft till produkten.

BBL CultureSwab-medierna förvaras i ett slutet (venturi-) rör. Kvävgas flushas in i transportröret under påfyllningen av mediet och vid förslutningen. Vid den slutliga inpackningen av provtagningspinne och rör avlägsnas luften ur påsen med hjälp av vakuum och kvävgas flushas in i påsen.

REAGENSER

Ungefärlig sammansättning per liter destillerat vatten

Amies flytande medium

Kalciumklorid.....0,10 g
Dinatriumfosfat.....1,15 g
Magnesiumklorid.....0,10 g
Monokaliumfosfat.....0,20 g
Kaliumklorid0,20 g
Natriumklorid.....3,00 g
Natrium-tioglykolat1,00 g

Stuart flytande medium

Kalciumklorid..... 0,10 g
Merkaptoättiksyra..... 1,0 mL
Natriumglycerofosfat 10,00 g

Cary-Blair Agar Medium (Cary-Blair agarmedium)

Bakteriologisk agar..... 5,60 g
Kalciumklorid..... 0,09 g
Dinatriumvätefosfat 1,10 g
Natriumklorid 5,00 g
Natrium-tioglykolat 1,15 g

Försiktighetsbeaktanden: Avsedd för *in vitro*-diagnostik.

Varje prov måste förmodas kunna innehålla infektiösa mikroorganismer, varför samtliga prover skall hanteras under iakttagande av lämpliga försiktighetsåtgärder. Efter användning måste rören och provtagningspinnarna bortskaffas enligt laboratoriets föreskrifter för infektiöst avfall.

Ⓢ **BBL CultureSwab** är endast avsett för engångsbruk. Återanvändning kan orsaka risk för infektion och/eller felaktiga resultat.

Förvaring: **BBL CultureSwab**-enheterna skall förvaras vid 5 – 25 °C.

Produktnedbrytning: Innehållet är sterilt vid öppnand och oskadad förpackning. Vid tecken på skada, uttorkning eller kontaminering får produkten inte användas. Får ej användas efter utgångsdatum.

PROVTAGNING OCH HANTERING AV PROV

BBL CultureSwab-enheterna finns tillgängliga med olika typer av skaft, för att underlätta provtagning från olika lokaler på patienten. För specifika rekommendationer avseende provtagning för mikrobiologisk analys samt primära isoleringstekniker hänvisas till lämpliga referenser.²⁻⁴

Efter att prov tagits med provtagningspinnen skall det placeras i röret med medium, snarast möjligt transporteras till laboratoriet och odlas på lämpligt medium för primär isolering.

FÖRFARANDE

Tillhandahålllet material: Varje Vi-Pak-påse innehåller femtio (50) enheter sterila **BBL CultureSwab**-enheter innehållande medium.

Varje Vi-Pak-påse innehåller etthundra (100) enheter med sterila **BBL CultureSwab** provtagningspinnar och transportrör.

Material som krävs men ej medföljer: Lämpligt material för isolering, differentiering samt odling av aeroba och anaeroba bakterier. Dessa material innefattar plattor eller rör med odlingsmedier samt inkuberingsystem, gasburkar eller anaeroba arbetsstationer.

Bruksanvisning:

Bruksanvisningen finns tryckt på varje **BBL CultureSwab**-enhet tillsammans med beskrivande diagram och kan sammanfattas som följer:

1. Dra isär **BBL CultureSwab**-påsen.

2. Ta av locket från transportröret.
3. Ta ut provtagningspinnen och ta provet.
För att minimera risken för kontaminering skall pinnens topp under provtagningen endast vidröra det område där infektion misstänks föreligga.
4. Placera provtagningspinnen i transportröret.
5. Anteckna patientens namn och annan patientinformation på rörets etikett.
6. Skicka provet till laboratoriet för omedelbar analys.

FÖRVÄNTADE RESULTAT

Överlevnaden av bakterier i ett transportmedium är beroende av en rad faktorer. Bland dessa ingår typ av bakterier, transporttidens längd, förvaringstemperatur, koncentrationen av bakterier i provet samt transportmediets sammansättning. **BBL CultureSwab**-enheterna bevarar viabiliteten hos många mikroorganismer i 24 – 48 h. För svårödlade bakterier, såsom *Neisseria gonorrhoeae* och *Streptococcus pneumoniae*, bör pinnproverna strykas direkt på odlingsplattor eller omedelbart transporteras till laboratoriet och odlas inom 24 h.

METODENS BEGRÄNSNINGAR

BBL CultureSwab Amies flytande medium och Stuart flytande medium är endast avsedda för provtagning och transport av bakteriologiska prover. Prover som föredras för anaerob undersökning: Vävnadsprover erhållna under kirurgiska ingrepp, biopsier från ben eller annan vävnad, kroppsvätskor, pus eller aspirat tagna med spruta. För detaljerad information och rekommendationer rörande transport av kroppsvätskor och vävnadsprover för anaerob odling hänvisas till specifika publikationer.³⁻⁷ Prover innehållande virus eller chlamydia skall tas och transporteras med användning av andra, specifika transportsystem.

KLINISKA PRESTANDA

Påvisningsstudier genomfördes med användning av **BBL CultureSwab**-produkter med ett antal olika aeroba organismer. Provtagningspinnar doserades med inokulat och placerades i transportrör innehållande transportmedium. Rören förvarades vid rumstemperatur före renodling på lämpligt odlingsmedium. Följande organismer testades med de olika transportmedierna.

Organism	Amies flytande medium	Transportmedier Stuart flytande medium	Cary-Blair agar
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 43069	*	*	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	*	*	
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 19418	*	*	
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 33291			*
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022			*
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 9610			*

REFERENSER

1. Amies CR. 1967. A modified formula for the preparation of Stuart's transport medium. Can. J. Public Health. 58: 296-300.
2. Isenberg H.D., F.D. Schoenkencht, and A. von Graevenitz. 1979. Cumitech 9, Collection and processing of bacteriological specimens. Coordinating ed., S.J. Rubin. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Balows, A., W.J. Hausler, Jr, K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.). 1991. Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Isenberg, H.D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Zavala, M.K., D.M. Citron, E.J.C. Goldstein. 1998. Evaluation of a novel specimen transport system for anaerobic bacteria. Clin. Infect. Dis. 25 (supplement 2): S132-133.
6. Perry, J.L. 1997. Assessment of swab transport systems for aerobic and anaerobic organism recovery. J. Clin. Microbiol. 35: 1269-1271.
7. Summanen, P., E.J. Baron, D.M. Citron, C.A. Strong, H.M. Wexler, and S.M. Finegold. 1993. Wadsworth anaerobic bacteriology manual, 5th ed. Star Publishing Co., Belmont, Calif.

Made by Copan for:

 Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152



Becton Dickinson France S.A.S.
38800 Le Pont de Claix, France

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

BD, BD Logo, BBL and CultureSwab are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD