

Amies Medium Without Charcoal
Amies Medium With Charcoal

H084
L004300
2010/01
Svenska

AVSEDD ANVÄNDNING

BBL CultureSwab Plus 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 Plus** enhet för provtagning och transport. Varje **BBL CultureSwab Plus**-enhet består av en steril isärdragbar påse innehållande en provtagningspinne med rayon-topp som används för provtagning, samt ett rör med transportmedium i vilket provtagningspinnen sätts ned efter utförd provtagning.

BBL CultureSwab Plus finns tillgänglig med Amies Medium Without Charcoal (Amies medium utan kol) och Amies Medium With Charcoal (Amies medium med kol). Dessa transportmedier innehåller inte näringsämnen, är fosfatbuffrade och tillhandahåller en reducerad miljö tack vare sammansättningen med natrium-tioglykolat.¹ Vattenhalten i transportmediet skyddar organismerna i provmaterialet från uttorkning. Mediet är avsett att bevara organismernas viabilitet under transporten till laboratoriet. Överlevnaden hos svårödlade bakterier såsom *Neisseria gonorrhoeae* kan förlängas tack vare närvaron av kol i Amies medium med kol. **BBL CultureSwab Plus**-påsar är tillverkade av en plastfilm som hindrar inträngning av atmosfärluft till produkten.

REAGENSER

Den nominella sammansättningen av varje medium per L destillerat vatten är:

Amies transportmedium utan kol

Natriumklorid	3,0 g	Monokaliumfosfat	0,2 g
Kaliumklorid	0,2 g	Dinatriumfosfat	1,15 g
Kalciumklorid	0,1 g	Natrium-tioglykolat	1,00 g
Magnesiumklorid	0,1 g	Bakteriologisk agar	7,5 g

Amies transportmedium med kol har samma sammansättning som ovan förutom att det även innehåller 10,0 g kol.

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.

③ **BBL CultureSwab Plus** är endast avsett för engångsbruk. Återanvändning kan orsaka risk för infektion och/eller felaktiga resultat.

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

Produktnedbrytning: Innehållet är sterilt vid öppnad 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 Plus-systemen 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 följande referenser: Cumitech 9,² Manual of Clinical Microbiology³ och Clinical Microbiology Procedures Handbook.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

Tillhandahållet material: Varje Vi-Pak-påse innehåller femtio (50) enheter sterila **BBL CultureSwab Plus** -enheter.

Materials 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 Plus**-enhet tillsammans med beskrivande diagram. Bruksanvisningen kan sammanfattas som följer:

1. Dra isär **BBL CultureSwab Plus**-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 Plus** bevarar viabiliteten hos många mikroorganismer i 24–48 h. För svårodlade bakterier, såsom *Neisseria gonorrhoeae*, *Streptococcus pneumoniae* och anaeroba bakterier, bör pinnproverna strykas direkt på odlingsplattor eller omedelbart transporteras till laboratoriet och odlas inom 24 h.

METODENS BEGRÄNSNINGAR

BBL CultureSwab Plus Amies medium utan kol och Amies medium med kol 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.

Transportmedier, färgningsreagenser, immersionsolja, objektglas samt själva proverna kan ibland innehålla ej viabla organismer synliga vid Gramfärgning. Tolkning av Gramfärgningar av sterila kroppsvätskor eller prover från normalt sterila kroppsvätskor skall därför ske med försiktighet.

KLINISKA PRESTANDA

Påvisningsstudier genomfördes med användning av **BBL CultureSwab Plus** Amies medium utan kol och Amies medium med kol, med ett antal olika aeroba och anaeroba organismer. Provtagningspinnar doserades med inokulat och placerades i transportrör innehållande medium. Rören förvarades vid rumstemperatur före fortsatt odling på lämpligt medium.

De aeroba organismer som utvärderas utgjordes av *Escherichia coli* (NCTC 9001 och ATCC 25922), *Haemophilus influenzae* (ATCC 19418), *Neisseria gonorrhoeae* (ATCC 43069), *Neisseria meningitidis* (NCTC 10025 och ATCC 13090), *Pseudomonas aeruginosa* (NCTC 9332 och ATCC 27853), *Staphylococcus aureus* (NCTC 5532 och ATCC 25923) samt *Streptococcus pyogenes* (ATCC 19615). De anaeroba organismer som utvärderades utgjordes av *Bacteroides fragilis* (ATCC 25285), *Bacteroides levii* (ATCC 29147), *Bacteroides thetaiotaomicron* (ATCC 29741), *Bacteroides vulgatus* (ATCC 8482), *Clostridium difficile* (ATCC 9689), *Clostridium perfringens* (ATCC 13124), *Clostridium sporogenes* (ATCC 3584), *Clostridium tertium* (ATCC 19405), *Fusobacterium necrophorum* (ATCC 25286), *Fusobacterium nucleatum* (ATCC 25586), *Peptostreptococcus anaerobius* (ATCC 27337), *Peptostreptococcus magnus* (ATCC 29328), *Porphyromonas gingivalis* (ATCC 33277), *Prevotella melaninogenica* (ATCC 25845) samt *Propionibacterium acnes* (ATCC 6919).

Alla testade organismer förblev viabla i mer än 24 h när de hölls i rumstemperatur.

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.

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

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