

Amies Medium Without Charcoal (Amies middel uden trækul)
Amies Medium With Charcoal (Amies middel med trækul)

H084
L004300
2010/01
Dansk

TILSIGTET BRUG

BBL CultureSwab Plus er sterile, brugsklare systemer, som er beregnet til indsamling, transport og konservering af kliniske præparater til bakteriologisk undersøgelse.

RESUMÉ OG PRINCIPPER

En af de rutinemæssige procedurer i forbindelse med diagnose af bakterieinfektioner involverer indsamling og sikker transport af et klinisk præparat fra patienten til laboratoriet. Dette kan opnås ved brug af **BBL CultureSwab Plus** indsamlings- og transportanordningen. Hver **BBL CultureSwab Plus** enhed består af en steril pose indeholdende en pødepindsapplikator med rayonspids, som anvendes til at indsamle prøven, og et prøveglas med transportmiddel, hvori pødepindsapplikatoren anbringes efter prøvetagning.

BBL CultureSwab Plus kan fås med Amies middel uden trækul og Amies middel med trækul. Disse transportmidler er ikke-nærende, pufret med fosfat og giver et reduceret miljø pga. deres formulering med natriumthioglycollat.¹ Organismer i prøvematerialet er beskyttet mod udtørring med fugt i transportmidlet. Midlet er udviklet til at bevare organismers levedygtighed under transit til laboratoriet. Overlevelse af kræsne bakterier, såsom *Neisseria gonorrhoeae*, kan forlænges pga. tilstedeværelsen af trækul i Amies middel med trækul. **BBL CultureSwab Plus** poser er fremstillet af en plastfilm, som hæmmer penetreringen af atmosfærisk luft i produktet.

REAGENSER

Den nominelle formulering for hvert middle pr. L destilleret vand er:

Amies transportmiddel uden trækul

Natriumchlorid	3,0 g	Monokaliumfosfat	0,2 g
Kaliumchlorid	0,2 g	Dinatriumphosphat	1,15 g
Calciumchlorid	0,1 g	Natriumthioglycollat	1,00 g
Magnesiumchlorid	0,1 g	Bakteriologisk agar	7,5 g

Amies transportmiddel med trækul er samme formulering som ovenfor foruden tilsættelsen af 10,0 g trækul.

Forholdsregler: Til *in vitro* diagnostik.

Det skal antages, at alle præparater indeholder smittefarlige mikroorganismer. Alle præparater bør derfor håndteres med passende forholdsregler. Prøveglas og pødepinde skal kasseres efter anvendelse i henhold til laboratorieregler for smittefarligt affald.

③ **BBL CultureSwab Plus** er kun til engangsbrug. Genbrug kan medføre risiko for infektion og/eller unøjagtige resultater.

Opbevaring: Opbevar **BBL CultureSwab Plus** ved 5–25 °C.

Produktforringelse: Indholdet er sterilt, hvis uåbnet og ubeskadiget. Må ikke anvendes hvis der er tegn på beskadigelse, dehydrering eller kontaminering. Må ikke anvendes efter udløbsdatoen.

PRØVEINDSAMLING OG -HÅNDTERING

BBL CultureSwab Plus systemerne fås med forskellige applikatorskafter, som letter indsamling af præparater fra forskellige patientsteder. For specifikke anbefalinger om indsamling af præparater til mikrobiologisk analyse og primære isoleringsteknikker henvises der til følgende referencematerialer: Cumitech 9,² Manual of Clinical Microbiology³ og Clinical Microbiology Procedures Handbook.⁴

Efter en podedepindsprøve er blevet indsamlet, bør den snarest muligt anbringes i prøveglasset med middel, som blev transporteret til laboratoriet, og dyrkes på passende primært isoleringsmiddel.

PROCEDURE

Vedlagte materialer: Halvtreds (50) enheder med sterile **BBL CultureSwab Plus** anordninger findes i hver Vi-Pak pose.

Nødvendige materialer, der ikke er vedlagt: Passende materialer til isolering, differentiering og dyrkning af aerobe og anaerobe bakterier. Disse materialer inkluderer dyrkningsmedieplader eller –prøveglasser og inkubationssystemer, gaskrucker eller anaerobe arbejdsstationer.

Brugsanvisning:

Brugsanvisningen er trykt på alle **BBL CultureSwab Plus** enheder sammen med deskriptive diagrammer. Brugsanvisningen er sammenfattet på følgende måde:

1. Pil **BBL CultureSwab Plus** posen åben.
2. Tag hættten af transportglasset.
3. Fjern applikatorpodepinden og indsaml præparat.
Under præparatindsamling, skal applikatorspidsen kun røre det område, hvor der er mistanke om infektion for at minimere potentiel kontaminering.
4. Anbring applikatorpodepinden i transportglasset.
5. Notér patientens navn og information på prøveglassets etiket.
6. Send præparat til laboratoriet for øjeblikkelig analyse.

FORVENTEDE RESULTATER

Overlevelsen af bakterier i et transportmiddel afhænger af mange faktorer. Disse inkluderer typen af bakterie, transportvarigheden, opbevaringstemperaturen, koncentrationen af bakterier i prøven og formulering af transportmidlet. **BBL CultureSwab Plus** vil bevare levedygtighed for mange mikroorganismer i 24–48 h. I forbindelse med kræsne bakterier, såsom *Neisseria gonorrhoeae* og *Streptococcus pneumoniae* og anaerobe, bør podedepindspræparater fraktioneres direkte på dyrkningsmiddel eller øjeblikkeligt transporteres til laboratoriet og dyrkes i løbet af 24 h.

PROCEDURENS BEGRÆNSNINGER

BBL CultureSwab Plus Amies middel uden trækul og Amies middel med trækul er udelukkende beregnet til indsamling og transport af bakteriologiske prøver. Foretrukne prøver til anaerobe undersøgelser er: vævsprøver indsamlet under kirurgiske indgreb, biopiser fra væv eller knogle, væske, pus eller aspirater indsamlet med en sprøjte. Der henvises til specifikke publikationer for detaljeret information og anbefalinger mht. transport af væske- og vævspræparater til anaerob dyrkning.³⁻⁷ Prøver indeholdende virus eller chlamydia bør indsamles og transporteres ved brug af alternative, specifikke transportsystemer.

Transportmidler, farvningsreagenser, immersionsolie, objektglas af glas og selve præparater kan til tider indeholde ikke-levedygtige organismer, som er synlige ved Gram-farvning. Der

bør derfor udvises forsigtighed ved tolkning af Gram-farver fra enten sterile legemesvæsker eller præparater fra almindelige, sterile legemesvæsker.

FUNKTIONSDATA

Isoleringsundersøgelser blev foretaget ved brug af **BBL CultureSwab Plus** Amies middel uden trækul og Amies middel med trækul med en mængde forskellige aerobe og anaerobe organismer. Podepinde blev doseret med inokulat og indsat i transportglasset indeholdende middel. Prøveglassene blev opbevaret ved stuetemperatur inden videredrykning på egnede medier.

Evaluerede aerobe organismer var *Escherichia coli* (NCTC 9001 og ATCC 25922), *Haemophilus influenzae* (ATCC 19418), *Neisseria gonorrhoeae* (ATCC 43069), *Neisseria meningitidis* (NCTC 10025 og ATCC 13090), *Pseudomonas aeruginosa* (NCTC 9332 og ATCC 27853), *Staphylococcus aureus* (NCTC 5532 og ATCC 25923) og *Streptococcus pyogenes* (ATCC 19615). Evaluerede anaerobe organismer var *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) og *Propionibacterium acnes* (ATCC 6919).

Alle testede organismer forblev levedygtige i 24 h ved opretholdt opbevaring ved stuetemperatur.

LITTERATUR

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.

© 2010 BD