

Liquid Stuart Medium (Flydende Stuart Middel), Liquid Amies Medium (Flydende Amies Middel), Cary-Blair Medium (Cary-Blair Middel) Og Sterile PodepindeH083
L000021
2011/10
Dansk**TILSIGTET BRUG**

BBL CultureSwab anordninger 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** indsamlings- og transportanordningen. Hver **BBL CultureSwab** enhed består af en steril pose indeholdende en podepindsapplikator med polyester- eller rayonspids, som anvendes til at indsamle prøven, og et prøveglas med transportmiddel, hvori podepindsapplikatoren anbringes efter prøvetagning.

BBL CultureSwab transportmiddel (flydende Amies middel, flydende Stuart middel og Cary-Blair transportmiddel) 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. **BBL CultureSwab** poser er fremstillet af en plastfilm, som hæmmer penetreringen af atmosfærisk luft i produktet.

BBL CultureSwab midler indeholdes i et indsnævret (venture) prøveglas. Transportglasset gennemsykles med nitrogengas under påfyldning af middel og hættepåsætning. Under endelig pakning af podepinden og prøveglasset fjernes luft fra posen ved brug af vakuum og der gennemsykles med nitrogengas.

REAGENSER

Omtrentlig formel pr. liter destilleret vand

Flydende Amies middel

Calciumchlorid 0,10 g
Dinatriumphosphat 1,15 g
Magnesiumchlorid 0,10 g
Monokaliumfosfat 0,20 g
Kaliumchlorid 0,20 g
Natriumchlorid 3,00 g
Natriumthioglycollat 1,00 g

Flydende Stuart middel

Calciumchlorid 0,10 g
Mercaptoeddikesyre 1,0 mL
Natriumglycerofosfat 10,00 g

**Cary-Blair Agar Medium
(Cary-Blair agarmiddel)**

Bakteriologisk agar 5,60 g
Calciumchlorid 0,09 g
Dinatriumhydrogenfosfat 1,10 g
Natriumchlorid 5,00 g
Natriumthioglycollat 1,15 g

Forholdsregler: Til *in vitro* diagnostik.

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

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

Opbevaring: Opbevar **BBL CultureSwab** anordninger 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 anordningerne fås med forskellige applikatorskafter, som letter indsamling af præparater fra forskellige patientsteder. Der henvises til de passende referencematerialer for specifikke anbefalinger om indsamling af præparater til mikrobiologisk analyse og primære isoleringsteknikker.²⁻⁴

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

PROCEDURE

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

Ethundrede (100) enheder med sterile **BBL CultureSwab** podepinde og transportglas 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 –prøveglas og inkubationssystemer, gaskrukker eller anaerobe arbejdsstationer.

Brugsanvisning:

Brugsanvisningen er trykt på alle **BBL CultureSwab** enheder sammen med deskriptive diagrammer og sammenfattes nedenfor:

1. Pil **BBL CultureSwab** posen åben.
2. Tag hæften af transportglasset.

3. Fjern applikatorpodepinden og indsamle 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 øjeblik analyse.

FORVENTEDE RESULTATER

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

PROCEDURENS BEGRÆNSNINGER

BBL CultureSwab flydende Amies middel og flydende Stuart middel er udelukkende beregnet til indsamling og transport af bakteriologiske prøver. Foretrukne prøver til anaerobe undersøgelser er: vævsprøver indsamlet under kirurgiske indgreb, biopsier 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.

FUNKTIONSDATA

Isoleringsundersøgelser blev foretaget ved brug af **BBL CultureSwab** produkter med en mængde forskellige aerobe organismer. Podedinde blev doseret med inokulat og indsat i transportglasset indeholdende transportmiddel. Prøveglassene blev opbevaret ved stuetemperatur inden videre dyrkning på egnede dyrkningsmedier. Organismerne testet med de forskellige transportmidler er opført nedenfor.

Organisme	Flydende Amies form	Transportmiddel Flydende Stuart form	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			*

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. © 2011 BD