

BD BBL CultureSwab Plus

Amies Medium Without Charcoal ve Amies Medium With Charcoal

 0086

H084
L004300
2010/01
Türkçe

KULLANIM AMACI

BBL CultureSwab Plus, bakteriyolojik inceleme açısından klinik örneklerin toplanması, nakli ve korunması için tasarlanan steril, kullanıma hazır sistemlerdir.

ÖZET VE İLKELER

Bakteriyel enfeksiyonların tanısındaki rutin prosedürlerden biri, hastalardan klinik örneklerin toplanmasını ve güvenli bir şekilde laboratuvara nakledilmesini içermektedir. Bu, **BBL CultureSwab Plus** toplama ve nakil cihazlarının kullanılmasıyla gerçekleştirilebilir. Her bir **BBL CultureSwab Plus** birimi, örnek toplamak için kullanılan suni ipek uçlu bir swab aplikatörünü içeren steril bir dış torba ve örnek alındıktan sonra swab aplikatörünün yerleştirildiği nakil ortamını içeren bir tüpten oluşur.

BBL CultureSwab Plus, Amies Medium Without Charcoal (Kömür İçermeyen Amies Besiyeri) ve Amies Medium With Charcoal (Kömür İçeren Amies Besiyeri) ile kullanılır. Bu nakil besiyerleri besleyici değildir, fosfatla tamponlanmıştır ve sodyum tiyoglikolat içeren formülasyonlarından dolayı indirgeyen bir ortam sunmaktadır.¹ Örnek malzemesindeki organizmaların kuruması, nakil besiyerindeki ıslaklık ile önlenmektedir. Besiyeri, laboratuvara geçiş sırasında organizmaların canlılığını devam ettirmek üzere tasarlanmıştır. *Neisseria gonorrhoeae* gibi üreyen bakterilerin hayatta kalma süreleri, Kömür İçeren Amies Besiyerindeki kömür mevcudiyeti nedeniyle uzatılabilmektedir. **BBL CultureSwab Plus** torbaları, atmosferik havanın ürüne penetrasyonunu engelleyen bir plastik filmde yapılmıştır.

REAKTİFLER

Distile suyun L'si başına her bir besiyerinin nominal formülü:

Amies Transport Medium Without Charcoal (Kömür İçermeyen Amies Nakil Besiyeri)

Sodyum Klorür	3,0 g	Monopotasyum Fosfat	0,2 g
Potasyum Klorür	0,2 g	Disodyum Fosfat	1,15 g
Kalsiyum Klorür	0,1 g	Sodyum Tiyoglikolat	1,00 g
Magnezyum Klorür	0,1 g	Bakteriyolojik Agar	7,5 g

Amies Transport Medium With Charcoal (Kömür İçeren Amies Nakil Besiyeri), 10,0 g'lik kömür ilavesi ile yukarıdaki formülasyonla aynıdır.

Önlemler: *In vitro* Diyagnostik Kullanım içindir.

Tüm örneklerin bulaşıcı mikroorganizmalar içerdiği farz edilmelidir; bu nedenle, tüm örnekler uygun önlemler doğrultusunda işlenmelidir. Kullanım sonrasında, tüpler ve swablar bulaşıcı atık laboratuvar düzenlemeleri doğrultusunda atılmalıdır.

③ **BBL CultureSwab Plus** yalnızca tek kullanımlıktır; yeniden kullanımı bir enfeksiyon riskinin ve/veya hatalı sonuçların oluşmasına neden olabilir.

Saklama: **BBL CultureSwab Plus**'ı 5 – 25 °C'de saklayın.

Ürünün Bozulması: Açılmamış veya hasar görmemişse içerikler sterildir. Hasar, dehidrasyon veya kontaminasyon kanıtı göstermeleri durumunda kullanmayın. Son kullanma tarihi geçen ürünleri kullanmayın.

ÖRNEK TOPLAMA VE İŞLEME

Hastanın çeşitli bölgelerinden örneklerin toplanmasını kolaylaştıran farklı aplikatör milleri olan **BBL CultureSwab Plus** sistemleri mevcuttur. Mikrobiyolojik analiz ve birincil izolasyon teknikleri için örneklerin toplanması ile ilgili özel öneriler için aşağıdaki referanslara bakın: Cumitech 9,² Manual of Clinical Microbiology³ ve Clinical Microbiology Procedures Handbook.⁴

Bir swab örneği toplanır toplanmaz, besiyeri tüpüne yerleştirilmeli, mümkün olduğunca çabuk laboratuvara nakledilmeli ve uygun birincil izolasyon besiyerinde kültürlenmelidir.

PROSEDÜR

Sağlanan malzemeler: Her bir Vi-Pak Torbasında bulunan, besiyeri içeren elli (50) birim steril **BBL CultureSwab Plus** cihazı.

Gerekli fakat sağlanmamış malzemeler: Aerobik ve anaerobik bakterilerin izolasyonu, ayrılması ve kültürlenmesi için uygun malzemeler. Bu malzemeler, kültür besiyeri plakaları veya tüp ve inkübasyon sistemleri, gaz kavanozları veya anaerobik iş istasyonlarını içermektedir.

KULLANIM TALİMATLARI:

Kullanım talimatları, tanımlayıcı şemalar ile birlikte her bir **BBL CultureSwab Plus** biriminde basılıdır. Kullanım talimatları aşağıdaki gibi özetlenmektedir:

1. **BBL CultureSwab Plus** torbasını soyarak açın.
2. Nakil tüpünün kapağını çıkarın.
3. Aplikatör swabını çıkarın ve örnekleri toplayın.
Örnek toplama sırasında, olası kontaminasyonu minimize etmek için aplikatör ucu yalnızca enfeksiyon şüphesi olan alana değmelidir.
4. Aplikatör swabını nakil tüpüne yerleştirin.

5. Hasta adını ve bilgilerini tüp etiketine kaydedin.
6. Derhal analiz edilmesi için örnekleri laboratuvara gönderin.

BEKLENEN SONUÇLAR

Bakterilerin bir nakil besiyerinde hayatta kalması pek çok faktöre bağlıdır. Bunlar, bakteri türü, nakil süresi, saklama sıcaklığı, örnekteki bakteri konsantrasyonu ve nakil ortamının formülasyonunu içermektedir. **BBL CultureSwab Plus**, 24 – 48 s boyunca pek çok organizmanın canlılığını devam ettirmektedir. *Neisseria gonorrhoeae* ve *Streptococcus pneumoniae* ve anaeroblar gibi üreyen bakteriler için, swab örnekleri, doğrudan kültür besiyeri üzerine kaplanabilir veya derhal laboratuvara nakledilip 24 saat içinde kültüre tabi tutulabilir.

PROSEDÜRÜN KISITLI OLDUĞU ALANLAR

BBL CultureSwab Plus Kömür İçermeyen Amies Besiyeri ve Kömür İçeren Amies Besiyeri, yalnızca bakteriyolojik numunelerin toplanması ve nakli için tasarlanmıştır. Anaerobik incelemeler için tercih edilen örnekler: cerrahi prosedürler sırasında alınan doku örnekleri, doku veya kemikten alınan biyopsiler, bir şırınga kullanılarak toplanan sıvı, iltihap veya aspiratlar. Anaerobik kültür için sıvı ve doku örneklerinin nakli hakkında ayrıntılı bilgi ve öneriler ile ilgili olarak, özel yayımlara bakın.³⁻⁷ Virüs veya klamidia içeren örnekler, alternatif özel nakil sistemleri kullanılarak toplanmalı ve nakledilmelidir.

Nakil besiyeri, boyama reaktifleri, imersiyon yağı, cam slaytlar ve örnekler bazen Gram boyama ile görülebilen canlı olmayan organizmalar içerebilir. Bu nedenle, steril vücut sıvılarından veya normalde steril olan vücut sıvılarından alınmış örneklerden alınan Gram boyalarını yorumlarken dikkat edilmelidir.

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

BBL CultureSwab Plus Kömür İçermeyen Amies Besiyeri ve Kömür İçeren Amies Besiyeri ürünleri kullanılarak, çeşitli aerobik ve anaerobik organizmalarla geri kazanım çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Swablar, inokulum ile dozlanmış ve besiyeri içeren nakil tüpüne yerleştirilmiştir. Tüpler, uygun besiyerlerinde alt kültüre tabi tutulmadan önce oda sıcaklığında saklanmıştır.

Değerlendirilen aerobik organizmalar, *Escherichia coli* (NCTC 9001 ve ATCC 25922), *Haemophilus influenzae* (ATCC 19418), *Neisseria gonorrhoeae* (ATCC 43069), *Neisseria meningitidis* (NCTC 10025 ve ATCC 13090), *Pseudomonas aeruginosa* (NCTC 9332 ve ATCC 27853), *Staphylococcus aureus* (NCTC 5532 ve ATCC 25923) ve *Streptococcus pyogenes*'tir (ATCC 19615). Değerlendirilen anaerobik organizmalar, *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) ve *Propionibacterium acnes*'tir (ATCC 6919).

Test edilen tüm organizmalar oda sıcaklığında saklandığında, 24 saatten uzun süre canlı kalmıştır.

REFERANSLAR

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