

BD BBL CultureSwab

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

 0086

H083
L000021
2011/10
Türkçe

KULLANIM AMACI

BBL CultureSwab cihazları, 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** toplama ve nakil cihazlarının kullanılmasıyla gerçekleştirilebilir. Her bir **BBL CultureSwab** birimi, örnek toplamak için kullanılan polyester veya 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 nakil besiyerleri (Amies Liquid Medium (Amies Sıvı Besiyeri), Liquid Stuart Medium (Sıvı Stuart Besiyeri) ve Cary-Blair Transport Medium (Cary-Blair Nakil Besiyeri)) besleyici değildir, fosfatla tamponlanmıştır ve sodyum tiyoglikolat ile formülasyonlarından dolayı azalmış bir ortam sunmaktadır.¹ Örnek malzemesindeki organizmaların kuruması nakil besiyerindeki ıslaklık ile önlenmektedir. Besiyeri, laboratuvara geçiş sırasında organizmaların canlılığını devam ettirmek üzere tasarlanmıştır.

BBL CultureSwab torbaları, atmosferik havanın ürüne penetrasyonunu engelleyen bir plastik filmten yapılmıştır.

BBL CultureSwab besiyerleri sıkıştırılmış (venturi) bir tüp içinde bulunmaktadır. Besiyeri dolumu ve kapaklama işlemi sırasında nakil tüpüne nitrojen gazı doldurulmaktadır. Swab ve tüpün nihai ambalajlaması sırasında hava torbadan vakumla çıkarılır ve torbaya nitrojen gazı doldurulur.

REAKTİFLER

1 Litre Distile Su için Yaklaşık Formül

Amies Liquid Medium (Amies Sıvı Besiyeri)		Stuart Liquid Medium (Stuart Sıvı Besiyeri)		Cary-Blair Agar Medium (Cary-Blair Agar Besiyeri)	
Kalsiyum Klorür	0,10 g	Kalsiyum Klorür	0,10 g	Bakteriyolojik Agar	5,60 g
Disodyum Fosfat	1,15 g	Merkaptoasetik Asit	1,0 mL	Kalsiyum Klorür	0,09 g
Magnezyum Klorür	0,10 g	Sodyum Gliserofosfat	10,00 g	Disodyum Hidrojen Fosfat	1,10 g
Monopotasium Fosfat	0,20 g			Sodyum Klorür	5,00 g
Potasium Klorür	0,20 g			Sodyum Tiyoglikolat	1,15 g
Sodyum Klorür	3,00 g				
Sodyum Tiyoglikolat	1,00 g				

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.

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

Saklama: **BBL CultureSwab** cihazlarını 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** cihazları mevcuttur. Mikrobiyolojik analiz ve birincil izolasyon teknikleri için örneklerin toplanması ile ilgili özel öneriler açısından uygun referanslara bakın.^{2,4}

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

PROSEDÜR

Sağlanan malzemeler: Besiyeri içeren elli (50) birim steril **BBL CultureSwab** cihazının her biri Vi-Pak Torbasında bulunmaktadır.

Yüz (100) birim steril **BBL CultureSwab** cihazının her biri Vi-Pak Torbasında bulunmaktadır.

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.

Kullanım Talimatları:

Kullanım talimatları, tanımlayıcı şemalar ile birlikte her bir **BBL CultureSwab** biriminde basılıdır ve aşağıda verildiği gibi özetlenmektedir:

1. **BBL CultureSwab** 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 türleri, nakil süresi, saklama sıcaklığı, örnekteki bakteri konsantrasyonu ve nakil ortamının formülasyonunu içermektedir. **BBL CultureSwab** cihazları, 24 – 48 s boyunca pek çok organizmanın canlılığını devam ettirmektedir. *Neisseria gonorrhoeae* ve *Streptococcus pneumoniae* 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 Amies Sıvı Besiyeri ve Stuart Sıvı Besiyeri yalnızca bakteriyolojik örneklerin 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.

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

Geri kazanım çalışmaları, çeşitli aerobik organizmalarla **BBL CultureSwab** ürünleri kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Swablar, inokulum ile dozlanmış ve nakil besiyeri içeren nakil tüpüne yerleştirilmiştir. Tüpler, uygun kültür besiyerlerinde alt kültüre tabi tutulmadan önce oda sıcaklığında saklanmıştır. Listede çeşitli nakil besiyerleri ile test edilmiş organizmalar bulunmaktadır.

Organizma	Amies Sıvı Formu	Nakil Besiyerleri Stuart Sıvı Formu	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			*

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. © 2011 BD