

BD Brain Heart Infusion (BHI) Agar

KULLANIM AMACI

Brain Heart Infusion (BHI) Agar (Beyin Kalp İnfüzyonu Agarı), klinik örneklerden bakteriler, mayalar ve filamentöz mantarları içeren çok çeşitli organizma türlerinin kültivasyonuna uygun genel amaçlı bir besiyeridir.

PROSEDÜR İLKELERİ VE AÇIKLAMASI

Mikrobiyolojik yöntem.

Beyin Kalp İnfüzyonunun, bir çok patojen türünü içeren çok çeşitli mikroorganizmaların kültivasyonunda etkili olduğu kanıtlanmıştır. Kan veya seçici ajanlarla zenginleştirildiğinde yeni kültür besiyeri formülasyonları için baz besiyeri olarak görev yapmıştır. Zenginleştirme olmadan, Brain Heart Infusion (BHI) Agar'ı halihazırda aerobik bakteriyoloji için ve klinik örneklerden ve klinik olmayan materyallerden mantarların ve *Actinomycetales*'in birincil geri kazanımına yönelik evrensel bir besiyeri olarak önerilmektedir.¹⁻⁵

BD Brain Heart Infusion (BHI) Agar besinlerini beyin kalp infüzyonu, pepton ve glikoz bileşiklerinde türetir. Peptonlar ve infüzyon organik azot, karbon, sülfür, vitamin ve eser madde kaynağıdır. Glikoz, mikroorganizmaların fermentatif bir etki vasıtasıyla faydalandıkları karbohidrat kaynağıdır. Besiyeri, disodyum fosfatın kullanılmasıyla tamponlanır.

REAKTİFLER

BD Brain Heart Infusion (BHI) Agar

1 Litre Saf Su için Formül*

Beyin Kalp İnfüzyonu (Katılardan)	8,0 g
Hayvan Dokularının Peptik Dijesti	5,0
Kazeinin Pankreatik Dijesti	16,0
Sodyum Klorür	5,0
Glikoz	2,0
Disodyum Hidrojen Fosfat	2,5
Agar	13,5

pH 7,4 ± 0,2

*Performans kriterlerini karşılamak üzere gereken şekilde ayarlanmış ve/veya desteklenmiştir.

ÖNLEMLER

IVD . Yalnızca profesyonel kullanım içindir. ⓧ

Mikrobiyal kontaminasyon belirtileri, renk değişimi, kuruma, çatlama veya diğer bozulma belirtileri görülen plakları kullanmayın.

Aseptik kullanım prosedürleri, biyolojik tehlikeler ve kullanılmış ürünün atılmasıyla ilgili olarak **GENEL KULLANIM TALİMATLARI** belgesine bakın.

SAKLAMA VE RAF ÖMRÜ

Alındıktan sonra plakları kullanana kadar orijinal kaplı ambalajında karanlıkta 2 ila 8 °C'de saklayın. Dondurmaktan ve aşırı ısıtmaktan kaçının. Plaklar son kullanma tarihine kadar (ambalaj etiketine bakın) ve önerilen inkübasyon sürelerinde inkübe edilebilir.

10 plaklık açılmış yığınardan alınan plaklar temiz bir alanda, 2 ila 8 °C'de saklandığında bir hafta kullanılabilir.

KULLANICI TARAFINDAN KALİTE KONTROLÜ

Temsili örnekleri aşağıdaki suşlar ile inoküle edin (detaylar için, bkz. **GENEL KULLANIM TALİMATLARI** belgesi). Plakları bakteriler ve *Candida* için 24 ila 48 saat boyunca ve *Trichophyton* için 5 güne kadar inkübe edin. Bakteriler ve *Candida* 35 ila 37 °C'de, ve *Trichophyton* 25 ila 30 °C'de inkübe edilmelidir.

Suşlar	Gelişim Sonuçları
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	İyi ila mkemmел gelişim
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533	İyi ila mkemmел gelişim
<i>Candida albicans</i> ATCC 60193	İyi ila mkemmел gelişim
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19112	İyi ila mkemmел gelişim
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	İyi ila mkemmел gelişim
İnoküle edilmemiş	Açık kehribar rengi

PROSEDÜR

Sağlanan malzemeler

BD Brain Heart Infusion (BHI) Agar (90 mm **Stacker** plaklar). Mikrobiyolojik açıdan kontrol edilmiştir.

Sağlanmayan Malzemeler

Yardımcı kültür ortamı, reaktifler ve gerekli laboratuvar ekipmanı.

rnek Türleri

Bu besiyeri, g üreyen ve yavaş gelişen mantarlar veya *Actinomycetales*'in bir enfeksiyona neden olduğundan şüphe ediliyorsa bütün örnek tipleri için kullanılabilir. Genel birincil izolasyon besiyeri olarak kullanılmamalıdır (aynı zamanda bkz. **PERFORMANS ÖZELLİKLERİ VE PROSEDÜRÜN KISITLI OLDUğU ALANLAR**).

Test Prosedürü

rneği laboratuvara ulaştıktan sonra olabildiğince kısa sürede, izole koloniler elde etmek için steril bir inokülasyon zesi kullanarak sürme yöntemi yoluyla ekin. Örneklerin işlenmesi ve inkübasyon hakkında bilgi için ilgili referanslara bakın.^{2,3,5}

Potansiyel olarak kontamine olmuş örneklerden mantar izolasyonu için, seçici olmayan bir besiyeri ile birlikte seçici bir besiyeri aşılanmalıdır. Plakları 25 ila 30 C'de ters bir konumda artırılmış bir nem ile inkübe edin. Sistemik mikoza neden olan mantarların izolasyonu ve aerobik *Actinomycetales*'in izolasyonu için, bir seti 25 ila 30 C'de ve kopya bir seti 35 ila 37 C'de inkübe edilecek şekilde iki set besiyeri inoküle edilmelidir. Diğer besiyerleri, klinik tanı ve enfeksiyona neden olduğundan şüphe edilen ajanlara bağlı olarak dahil edilmelidir. Bütün kültürler en az haftalık olarak gelişim açısından incelenmeli ve negatif olarak bildirmeden önce birkaç hafta bekletilmelidir.

Sonuçlar

Yeterli inkübasyondan sonra, plaklar sürme yöntemi ile ekim yapılmış alanlarda izole koloniler ve ağır inokülasyon yapılan alanlarda birleşik gelişim göstermelidir.

Plakları tipik renk ve morfoloji gösteren fungal ve/veya bakteriyel koloniler açısından inceleyin. Bulguları doğrulamak için biyokimyasal testler ve/veya mikroskopik ve serolojik prosedürler gerçekleştirilmelidir. Bilgi için ilgili referanslara bakın.^{2,3,5}

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ VE PROSEDÜRÜN KISITLI OLDUğU ALANLAR

Bu besiyeri, sistemik mikozlardan olanlar dahil çok çeşitli mantarlar, aerobik *Actinomycetales* (rn., *Rhodococcus* ve *Tsukamurella*), ve g üreyen bazı bakterilerin izolasyonu ve kültivasyonu için kullanılır.^{2,3,5} Bakteri ve mantarlar için genel amaçlı izolasyon besiyeri olarak kullanılması önerilmez.

BD Brain Heart Infusion (BHI) Agar'ın seçici olmayan doğasından dolayı, normal flora ile aşırı derece kontamine olmuş örnekler de kontamine edici organizmalar sebebiyle aşırı gelişimden kaçınmak için uygun seçici besiyerlerine srme yntemi ile ekilmelidir.

Gelişim için kana gereksinimi olduğu bilinen g reyen organizmalardan şphe ediliyorsa, **BD Brain Heart Infusion Agar with 10% Sheep Blood** kullanılmalıdır.

REFERANSLAR

1. Flores, M., and D. Welch. 1992. Section 6. Mycology: culture media, p.6.7.1-6.7.3. *In* : H.D. Isenberg (ed.), Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Sutton, D.A. 2003. Specimen collection, transport, and processing: mycology. *In*: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenen (ed.). Manual of clinical microbiology, 8thed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Land, G. et al. 1991. Aerobic pathogenic *Actinomycetales*. *In*: A. Balows, W.J. Hausler, Jr., K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Nash, P., and M.M. Krenz. 1991. Culture media, p. 1226-1288. *In* : A. Balows, W.J. Hausler, Jr., K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Brown, J.M, and M.M. McNeil. 2003. *Nocardia*, *Rhodococcus*, *Gordonia*, *Actinomadura*, *Streptomyces* and other aerobic actinomycetes. *In*: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenen (ed.). Manual of clinical microbiology, 8thed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

AMBALAJ/TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

BD Brain Heart Infusion Agar (BHI Agar)

Kat. No. 255003

Kullanıma Hazır Plak Besiyeri, cpu 20

EK BİLGİ

Daha fazla bilgi için lütfen yerel BD temsilcinizle temasa geçin.



Becton Dickinson GmbH

Tullastrasse 8 – 12

D-69126 Heidelberg/Germany

Phone: +49-62 21-30 50 Fax: +49-62 21-30 52 16

Reception_Germany@europe.bd.com

<http://www.bd.com>

<http://www.bd.com/europe/regulatory/>

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection

BD, BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2013 BD