

BD Kimmig Fungal Agar

KULLANIM AMACI

BD Kimmig Fungal Agar, klinik örneklerden elde edilen mantarların izolasyonu ve kùltivasyonu için kullanılmaktadır.

PROSEDÜR İLKELERİ VE AÇIKLAMASI

Mikrobiyolojik yöntem.

BD Kimmig Fungal Agar, miselyumu olan mantarların karakteristik morfolojik özelliklerinin gelişmesine imkan veren seçici olmayan bir besiyeridir.^{1,2} Aynı zamanda mayaların kùltivasyonunda da kullanılabilir. İzolasyon besiyeri olarak kullanıldığında, kontamine örnekler aynı zamanda daha seçici bir besiyerine sürme yöntemi ile ekilmelidir (bkz. **Test Prosedürü**). Pepton, glikoz ve gliserol besin ve enerji kaynaklarını sağlar. Nispeten düşük pH mantarlar tarafından kabul görmektedir. Bununla birlikte, bakteriler bu besiyerinde yalnızca çok hafif bir şekilde inhibe edilmektedir.

REAKTİFLER

BD Kimmig Fungal Agar

1 Litre Saf Su için Formül*

Pepton	15,0 g
Sodyum Klorür	1,0
Glikoz	19,0
Gliserol	5,0 ml
Agar	15,0 g

pH 6,5 +/- 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 aerobik olarak 25 ila 30 °C'de aşağıda belirtilen sürelerde inkübe edin.

Suşlar	Gelişim Sonuçları
* <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Kaymak renkli, mat koloniler
* <i>Saccharomyces cerevisiae</i> DSM1333	Krema rengi ila beyaz koloniler
** <i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533	Beyaz koloniler
** <i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Siyah koloniler, beyaz sınır
İnoküle edilmemiş	Renksiz ila açık kehribar

İnkübasyon: * 42 ila 48 saat; ** 5 ila 7 gün

PROSEDÜR

Sağlanan malzemeler

BD Kimmig Fungal Agar (90 mm **Stacker** plaklar). Mikrobiyolojik açıdan kontrol edilmiştir.

Sağlanmayan Malzemeler

Yardımcı kültür ortamı, reaktifler ve gerekli laboratuvar ekipmanı.

Örnek Türleri

Bu, mantar içerdüğinden şüphe edilen tüm örnekler için kullanılabilen seçici olmayan bir besiyeridir (aynı zamanda bkz. **PERFORMANS ÖZELLİKLERİ VE PROSEDÜRÜN KISITLI OLDUĞU ALANLAR**). Morfolojik özelliklerini belirlemek üzere mantar kültürleri için de kullanılabilir (bkz. **Test Prosedürü**).

Test Prosedürü

Örnek laboratuvara ulaştıktan sonra doğruca inoküle edin. İzolasyon için sürme yöntemini kullanarak ekin.

- Eğer örnek deri kazıntıları, saç veya tırnaklardan oluşuyorsa, maddeyi besiyeri yüzeyinin merkezine yerleştirin. Mümkünse, daha geniş partiküller besiyeri ile temas sağlaması için steril forseps kullanılarak yüzeye hafifçe bastırılmalıdır.
- Sistemik mikoza neden olan mantarların 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.

BD Kimmig Fungal Agar seçici olmadığından, daima bir plak **BD Sabouraud Glucose Agar with Gentamicin and Chloramphenicol** (Gentamisin ve Kloramfenikol olan BD Sabouraud Glikoz Agarı) dahil edin. Dermatolojik enfeksiyonlardan mantarı tespit etmek üzere **BD Mycosel Agar** veya **BD Dermatophyte Agar** dahil edilmelidir. Mayalardan şüphe ediliyorsa, klinik örnek **BD CHROMagar Candida** üzerine de kaplanabilir.

Son olarak, örnekte bakteriyel patojenlerin de bulunduğunu göstermek için, Columbia Agar with 5% Sheep Blood gibi seçici olmayan bir besiyeri de inoküle edilmelidir.

Uygun sıcaklıkta inoküle edin. Filamentöz (miselyumlu) mantarlar için, 25 ila 30 °C uygundur. Dematiyöz mantarlar düşünülüyorsa üç haftaya kadar inkübe edin. Bu durumda, besiyerinin büzülmesini önlemek için plakları yapışkan bant ile mühürleyin. Mayaların (örn., *Candida* türleri) saptanması için kullanılacaksa, 30 ila 35 °C'de 48 saat inkübe edin.

Bu besiyeri önceden izole edilmiş mantarların tipik morfolojik özelliklerinin gelişmesi için kullanılıyorsa, izolasyon besiyerinden tipik bir koloni seçin ve **BD Kimmig Fungal Agar** üzerine sürme yöntemi ile ekin. Miselyumlu mantarlar izolasyon besiyerine sıkıca yapışabilir. Bu durumda, tipik koloni içeren agar parçalarını çıkarmak için steril bir bistüri kullanın ve agar parçasını yumuşak basınç uygulayarak **BD Kimmig Fungal Agar** üzerine yerleştirin. İzolat için gerektiği şekilde inkübe edin.

Sonuçlar

İnkübasyondan sonra plakları filamentöz mantarların tipik görünümü bakımından inceleyin. İzolatlara ait daha detaylı tanımlama için referanslara bakın.²⁻⁴

Mantar sayısı fazla olduğundan, bu belgede görüşleri hakkında bilgi verilmemiştir.

Referanslara bakın.²⁻⁴

Bulguları doğrulamak için biyokimyasal testler ve mikroskopik ve serolojik prosedürler gerçekleştirilmelidir.⁴

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ VE PROSEDÜRÜN KISITLI OLDUĞU ALANLAR

Bu besiyeri mantarların klinik örneklerden izolasyonu ve onların karakteristik morfolojik özelliklerinin gelişmesi için kullanılmaktadır.^{1,2}

Örnek bakterilerle kontamine olmuşsa, bu organizmalar sebebiyle **BD Kimmig Fungal Agar** üzerinde özellikle uzatılmış bir inkübasyon döneminden sonra aşırı gelişme oluşabilir (bkz. **Test Prosedürü**). Örneklerin bakterilerle kontamine olduğundan şüphe ediliyorsa, daha yüksek seçiciliği olan bir besiyeri (bkz. **Test Prosedürü**) de örnek kültürü için kullanılmalıdır.

Mantarların geniş gelişme sıcaklığı aralığına bağlı olarak, aynı besiyerinin çeşitli plaklarını inoküle etmek ve farklı sıcaklıklarda inkübe etmek gerekebilir. **Test Prosedürü** bölümüne ve uygun referanslara bakın.^{3,4}

REFERANSLAR

1. Kimmig, J. and H. Rieth. 1953. Antimycotica in Experiment und Klinik. Arzneimittelforsch. 3: 267-276.
2. Rieth, H. 1969. Dermatophyten, Hefen und Schimmelpilze auf Kimmig Agar. Mycosen 12: 73-74.
3. Larone, D.H. 1995: Medically important fungi - a guide to identification. Third edition. ASM Press, Washington.
4. Fromtling, R.A. (section ed.). 2003. 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.

AMBALAJ/TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

BD Kimmig Fungal Agar

Kat. No. 254413

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/>

CHROMagar is a trademark of Dr. A. Rambach

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