

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG KHÁNG SINH ĐỒ

BacterPlate™ Mueller Hinton Agar, Glucose-Methylene Blue

Môi trường dùng để thử nghiệm tính nhạy cảm với khuếch tán đĩa kháng nấm của nấm men.

Code: 05033



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Mueller Hinton Agar, Glucose-Methylene Blue** là môi trường nuôi thực hiện thử nghiệm độ nhạy cảm với khả năng khuếch tán đĩa kháng nấm của nấm men.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

BacterPlate™ Mueller Hinton Agar, Glucose-Methylene Blue có thành phần dịch thịt bò và dịch thủy phân axit casein cung cấp các hợp chất nitơ, carbon, lưu huỳnh và các chất dinh dưỡng cần thiết khác. Tinh bột hoạt động như một chất keo bảo vệ chống lại các chất độc hại có trong môi trường. Quá trình thủy phân tinh bột tạo ra dextrose, đóng vai trò là nguồn năng lượng. Glucose đóng vai trò là nguồn năng lượng cho nuôi cấy nấm trong khi Methylene blue tăng cường độ nét của môi trường

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Beef infusion from 300	2,0 g
Casein Acid Hydrolysate	1,0 g
Starch	1,5 g
Glucose	10,0 g
Methylene Blue	0,0005 g
Agar	17,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7.3 ± 0.1

**Lưu ý: thành phần này mang tính chất tham khảo ngoài ra công ty chúng tôi sẽ pha chế thành phần theo yêu cầu hoặc theo hồ sơ thầu.*

IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Chuẩn bị các đĩa thạch để kiểm tra độ nhạy của đĩa kháng nấm. Môi trường trong các đĩa phải vô trùng và có độ sâu theo quy định.
- Nhúng tấm bông vô trùng, không độc hại vào dụng cụ bằng gỗ vào vật liệu cấy đã chuẩn hóa (độ đục được điều chỉnh sao cho đạt được sự phát triển bán hợp chất trên đĩa Petri) và xoay chặt miếng gạch đã ngâm vào thành trên bên trong của ống để thể hiện chất lỏng dư thừa. Dùng tấm bông lau toàn bộ bề mặt thạch của đĩa ba lần, xoay đĩa một góc 60° giữa mỗi lần rìa. Để vật liệu cấy khô trong 5 – 15 phút và đậy nắp.
- Dán đĩa bằng kỹ thuật vô trùng. Đặt các đĩa có tâm cách nhau ít nhất 24 mm. (Không nên đặt quá 12 đĩa trên đĩa 150 mm hoặc không quá 5 đĩa trên đĩa 90 mm.

- Lật ngược các đĩa và đặt vào tủ ấm ở nhiệt độ $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ trong vòng 15 phút sau khi đặt đĩa.
- Kiểm tra từng đĩa sau 20 – 24 giờ ủ. Nếu tấm được vạch một cách thỏa đáng thì vùng ức chế sẽ có hình tròn đồng đều và sẽ có một dải tăng trưởng bán hợp lưu. Chỉ đọc ở 48 giờ khi quan sát thấy sự tăng trưởng không đủ sau 24 giờ ủ.

V. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

BacterLab kiểm tra chất lượng mỗi lô sản phẩm bằng chủng chuẩn ATCC

CHUNG VI SINH VẬT		KẾT QUẢ NUÔI CÂY 35 – 37°C
<i>Candida albicans</i> ATCC 90028	Phản ứng nuôi cấy điển hình sau 24 – 48 giờ	Mọc tốt
<i>Candida parapsilosis</i> ATCC 22019		Mọc tốt
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 750		Mọc tốt
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231		Mọc tốt
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763		Mọc tốt

VI. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: 2 – 8°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường.

VII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 10 đĩa/hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng.

VIII. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 03 tháng kể từ ngày sản xuất.

BacterLab is Brand of LABone Scientific Equipment Co.ltd.

Nhà máy: Số 228/13/3 Nguyễn Thị Lăng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM

Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn