

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG KHÁNG SINH ĐỒ
BacterPlate™ Mueller Hinton Agar có 4% NaCl

Môi trường đồ sẵn trên đĩa petri 90mm dùng để kiểm tra tính nhạy cảm kháng sinh hoặc que giấy MIC với kháng sinh Oxacillin trên vi khuẩn *Staphylococcus aureus*.

Code: 05038

I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Mueller Hinton Agar có 4% NaCl** dùng để kiểm tra tính nhạy cảm kháng sinh hoặc que giấy MIC với kháng sinh Oxacillin trên vi khuẩn *Staphylococcus aureus*.
- 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 có 4% NaCl với thành phần giàu dinh dưỡng bao gồm: Meat extract và acid hydrolysate của casein cung cấp amino acid, các hợp chất chưa ni tơ, vitamin, muối khoáng cần thiết cho phát triển của vi sinh vật. Sự có mặt của tinh bột với tác dụng như một chất keo bảo vệ chống lại các tác nhân gây độc trong môi trường. Thêm vào đó môi trường còn có chứa hàm lượng nhỏ thymidine và thymine như là một chất có thể ức chế ảnh hưởng của sulfonamids và trimethoprim. Nồng độ của các ion hóa trị 2 trong môi trường thạch nhằm chắc chắn điều khiển các hoạt động của aminoglycoside, tetracycline và colistin được kì vọng khi đánh giá *Pseudomonas aeruginosa*. Công thức có bổ sung sodium chloride phù hợp để phát hiện tính kháng Methicillin ở *Staphylococcus aureus*.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Acid hydrolysate of casein	17,5 g
Meat Extract	2,0 g
Soluble starch	1,5 g
Bacteriological agar	17,0 g
Sodium chloride	40,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 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

- Để đĩa thạch môi trường về nhiệt độ phòng. Làm khô đĩa môi trường trong tủ ẩm bằng cách mở hé một phần đĩa môi trường.
- Cấy các mẫu xét nghiệm từ môi trường tăng sinh lên bề mặt đĩa thạch môi trường.
- Ủ các đĩa đã được cấy ở điều kiện hiếu khí ở 35 – 37 °C, trong 18 – 24 giờ. Kéo dài thời gian ủ nếu cần.
- Quan sát hình thái khuẩn lạc và các tính chất, phản ứng, vòng ức chế.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu, quan sát khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa và các vòng ức chế tròn, đồng nhất xung quanh các khoanh kháng sinh
- Để định danh của vi khuẩn phân lập được phải được tiến hành tiếp theo bởi các thử nghiệm thích hợp. Nếu các khuẩn lạc riêng rẽ còn xuất hiện thì cần phải thực hiện kiểm tra lại.
- Lật ngược đĩa lại, giờ trước ánh sáng, nhìn vào mặt đáy của đĩa, sử dụng thước kẹp chia vạch tới milimet để đo đường kính các vòng ức chế hoàn chỉnh (bao gồm cả khoanh kháng sinh). Đường viền của vòng ức chế nên được đọc từ khu vực mà không phát hiện được sự phát triển của vi khuẩn bằng mắt thường. Các vi khuẩn có khuẩn lạc mờ nhạt hoặc khuẩn lạc bé tại viền của vòng ức chế sinh trưởng chỉ có thể nhìn được khi phóng đại thì nên bỏ qua.
- Để giải thích cho vùng ức chế, tham khảo CLSI M100 cho mỗi chủng vi sinh vật.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

Chủng chuẩn	Điều kiện ủ	Kết quả mong đợi
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 33186	18 – 24 giờ, 35 – 37 °C	Phát triển tốt, kích thước các vòng ức chế theo CSLI
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922		Phát triển tốt, kích thước các vòng ức chế theo CSLI
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923		Phát triển tốt, kích thước các vòng ức chế theo CSLI
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853		Phát triển tốt, kích thước các vòng ức chế theo CSLI

VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

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

VIII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

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

IX. 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