MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY 2 NGĂN

BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn MRSA / ESBL

Môi trường đổ sẵn trên đĩa petri 90mm được dùng để nuôi cấy sàng lọc phát hiện vi khuẩn tiết ESBL và MRSA.

Code: 05049

I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn MRSA / ESBL** là môi trường sinh màu dùng phát hiện và phân biệt MRSA (Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus) và vi khuẩn tiết ESBL (Extended-spectrum β-lactamase).
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn MRSA / ESBL:

- Ngăn MRSA phát hiện và xác định trực tiếp MRSA thông qua kết hợp các chất nền tạo màu và cefoxitin. Vi khuẩn MRSA sẽ phát triển khi có cefoxitin và tạo ra các khuẩn lạc màu hồng đến tím nhạt do sự thủy phân của chất nền sinh sắc tố. Các tác nhân chọn lọc ngăn chặn các sinh vật gram âm, nấm men và một số cầu khuẩn gram dương khác.
- Ngăn ESBL là môi trường sinh màu phát hiện vi khuẩn Gram âm sinh beta-lactamase kháng với các penicilin,cephalosporin thế hệ thứ ba phổ mở rộng (C3G) và monobactam. Ngăn ESBL chứa hỗn hợp peptone là nguồn cung cấp dinh dưỡng cho visinh vật phát triển. Chromogenic mix và selective mix giúp chọn lọc, tạo sắc tố cho vi khuẩn tiết ESBL.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường MRSA *(tham khảo)*

Chromopeptone	35,0 g
Sodium chloride	17,5 g
Inhibitory Agents	7,52 g
Chromogen Mix	0,5 g
Cefoxitin	5,2 g
Agar	14,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25^0C: 7.2 ± 0.2

Trong 1 lít môi trường ESBL *(tham khảo)*

Agar	15,0 g
Peptone and yeast extract	17,0 g
Chromogenic mix	1,0 g
Selective mix	0,57 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25^0C: 7.0 ± 0.2

**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 ấm 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.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu, quan sát khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa với tính chất đặc trưng về: kích thước khuẩn lạc, màu sắc, hình thái.
- Để định danh của vi khuẩn phân lập được phải được tiến hành tiếp theo bởi các thử nghiệm thích hợp.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

CHỦNG VI SINH VẬT	ĐIỀU KIỆN Ủ	KẾT QUẢ NUÔI CẤY
Ngăn MRSA		
Staphylococcus.aureus ATCC 43300	35 – 37 °C 18 – 24 giờ	Mọc tốt, khuẩn lạc màu hồng đến tím nhạt
Staphylococcus aureus ATCC 25923		Mọc yếu đến không mọc
Escherichia coli ATCC 25922		Mọc yếu đến không mọc
Ngăn ESBL		
Klebsiella.pneumoniae ATCC 700603	35 – 37 °C 18 – 24 giờ	Mọc tốt, khúm khuẩn xanh dương
Escherichia coli ATCC 25922		Mọc yếu đến không mọc

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 Lắng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM
Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn