

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY 2 NGĂN

BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn MRSA / VRE

Môi trường nuôi cấy sàng lọc phát hiện VRE (Vancomycine resistant *Enterococcus*) và MRSA (Methicillin resistant *S.aureus*).

Code: 05050



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn MRSA/ VRE** là môi trường nuôi cấy sinh màu 2 ngăn dùng nuôi cấy sàng lọc phát hiện VRE (Vancomycine resistant *Enterococcus*) và MRSA (Methicillin resistant *S.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™ Môi trường 2 ngăn MRSA/ VRE là môi trường 2 ngăn gồm MRSA và VRE. Áp dụng cấy sàng lọc phát hiện VRE (Vancomycine resistant *Enterococcus*) và MRSA (Methicillin resistant *S.aureus*).

VRE: Môi trường nuôi cấy chọn lọc phân biệt được dùng phân lập chọn lọc và định danh vi khuẩn *Enterococcus* kháng vancomycin.

MRSA: Môi trường môi cấy chọn lọc phân biệt được dùng phân lập chọn lọc và định danh *S. aureus* kháng methicillin.

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 25⁰C: 7.2 ± 0.2

Trong 1 lít môi trường ESBL (tham khảo)

Agar	15,0 g
Peptone and yeast extract	20,0 g
Salts	5.0 g
Chromogenic mix	27,3 g
Selective mix	0,06 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 6.9 ± 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 các đĩa môi trường ổn định ở nhiệt độ phòng. Làm khô các đĩa trên trong tủ ẩm bằng cách hé một phần đĩa.
- Cấy ria mẫu trên các đĩa môi trường bằng que cấy vòng.
- Ủ đĩa ở $36 \pm 1^\circ\text{C}$ trong 18 – 24 giờ.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ, quan sát sự phát triển và đường kính của các khuẩn lạc vi khuẩn.
 - VRE.faecium/ VRE.faecalis: Khuẩn lạc màu hồng đến tím hoa cà
 - VRE.gallinarum/ VRE.casseliflavus: Khuẩn lạc màu xanh dương hoặc bị ức chế
 - Vi khuẩn Gram dương khác: Bị ức chế
 - Vi khuẩn Gram âm: Bị ức chế
 - Men mốc: Hầu hết bị ức chế
- Độ đồng nhất: Môi trường đồng nhất về màu sắc, không lợn cợn, không tách lớp.
- Màu sắc môi trường: Thạch màu trắng sữa, đục
- Độ vô trùng: không có vi khuẩn/ vi nấm mốc sau khi ủ $36 \pm 1^\circ\text{C}$ / 18 – 24 giờ.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

Môi trường	Điều kiện nuôi ủ	Ví sinh vật kiểm tra	Yêu cầu chất lượng
BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn MRSA / VRE	($36 \pm 2^\circ\text{C}$ / 22 ± 2 giờ)	Ngăn thạch MRSA <ul style="list-style-type: none"> • <i>S. aureus</i> ATCC 43300 • <i>S. aureus</i> ATCC 25923 Ngăn thạch VRE <ul style="list-style-type: none"> • <i>E. faecalis</i> ATCC 51299 • <i>E. faecalis</i> ATCC 29212 	<ul style="list-style-type: none"> • Mọc tốt, khúm khuẩn tím nhạt • Mọc yếu đến không mọc • Mọc tốt • 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 Lăng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM
Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn

