

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY 2 NGĂN

BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn BA/ MC

Môi trường đổ sẵn trên đĩa petri 90mm được dùng để nuôi cấy và phân lập vi khuẩn nhiễm trùng từ các mẫu bệnh phẩm.

Code: 05044



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn BA/ MC** là môi trường giàu dinh dưỡng 2 ngăn gồm thạch máu (BA) và Macconkey (MC).
- BA: Môi trường nuôi cấy phân lập hầu hết các loại vi sinh vật. Phân biệt kiểu hình tiêu huyết (α , β , γ)
- MC: Môi trường nuôi cấy chọn lọc được dùng phân lập trực khuẩn Gram âm, dễ mọc. Phân biệt khả năng lên men lactose.
- 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 BA/ MC

- Ngăn thạch máu (BA): thạch nền Columbia Agar Base được bổ sung máu cừu khử sợi huyết là một môi trường cung cấp các yếu tố tăng trưởng và cho phép xác định phản ứng tiêu huyết của vi khuẩn. Ở trên bề mặt đĩa thạch, các khuẩn lạc có vòng phân giải không màu gọi là kiểu tiêu huyết beta. Vi khuẩn phân hủy haemoglobin thành methaemoglobin và tạo một vùng màu xanh mờ xung quanh khuẩn lạc, kiểu này gọi là tiêu huyết alpha. Kiểu tiêu huyết gamma là không có hiện tượng tiêu huyết trên bề mặt.
- Ngăn Macconkey (MC): Macconkey dùng để nuôi cấy chọn lọc các trực khuẩn gram âm, đặc biệt dành cho nuôi họ vi khuẩn đường ruột và chi *Pseudomonas*. Môi trường này có khả năng ức chế vi khuẩn gram dương và một số gram âm khó mọc do sự có mặt của tím kết tinh crystal violet và muối mật trong thành phần môi trường. Những vi khuẩn lên men lactose, sinh ra axit nên pH môi trường sẽ giảm. Khi pH giảm màu của môi trường sẽ chuyển thành hồng hoặc đỏ. Ngoài ra do axit được tạo thành sau lên men lactose phản ứng với muối mật tạo kết tủa, nên xung quanh khuẩn lạc có quầng sáng màu hồng. Các vi khuẩn lên men lactose yếu vẫn chuyển môi trường thành màu hồng hoặc đỏ, nhưng không tạo quầng xung quanh khuẩn lạc. Vi khuẩn không lên men lactose môi trường sẽ được giữ nguyên màu gốc, đồng thời khuẩn lạc cũng không màu.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường BA (tham khảo)

Special peptone	23,0 g
Starch	1,0 g
Sodium chloride	5,0 g
Máu cừu khử sợi huyết	50 – 70 mL
Bacteriological agar	13,5 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 7.3 ± 0.2

Trong 1 lít môi trường MC (tham khảo)

Pancreatic digest of gelatin	17,0 g
Tryptone	1,5 g
Peptic digest of meat	1,5 g
Lactose	10,0 g
Bile salts	1,5 g
Sodium chloride	5,0 g
Neutral red	30,0 mg
Crystal violet	1,0 mg
Bacteriological agar	13,5 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 7.1 ± 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 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 0C, 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:

CHUNG VI SINH VẬT	ĐIỀU KIỆN Ủ	KẾT QUẢ NUÔI CẤY
Ngăn BA		
<i>Streptococcus pneumonia</i> ATCC 49619	35 – 37 ⁰ C, 18 – 24 giờ	Mọc tốt, tiêu huyết α
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615		Mọc tốt, tiêu huyết β
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212		Mọc tốt, tiêu huyết γ
Ngăn MC		
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	35 – 37 ⁰ C, 18 – 24 giờ	Mọc tốt, khuẩn lạc màu be
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922		Mọc tốt, khuẩn lạc màu hồng
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923		Mọc yếu đến không mọc

VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: 2 – 8⁰C.
- 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.

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