

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY 2 NGĂN

BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn BA/ CAHI

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

Code: 05045



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Môi trường 2 ngăn BA/ CAHI** là môi trường giàu dinh dưỡng 2 ngăn gồm thạch máu (BA) và thạch nâu có Bacitracin (CAHI).
- BA: Môi trường nuôi cấy phân biệt. Phân biệt được 3 kiểu hình thái tiêu huyết (α , β , γ) của chủng vi khuẩn *Streptococcus*.
- CAHI: Môi trường nuôi cấy chọn lọc được dùng phân lập vi khuẩn *H.influenzae*.
- Môi trường 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/ CAHI:

- 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 β . Vi khuẩn phân hủy haemoglobin thành methaemoglobin và tạo một vùng màu xanh mờ xung quanh khuẩn lạc, kiểu này gọi là tiêu huyết α . Kiểu tiêu huyết γ là không có hiện tượng tiêu huyết trên bề mặt.
- Ngăn CAHI: Thạch máu ngựa khử sợi huyết được ly giải hồng cầu cung cấp yếu tố X, V yếu tố cần thiết cho sự phát triển của *H.influenzae*, bổ sung Bacitacin giúp ức chế sự phát triển của vi khuẩn Gram dương.

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 25°C: 7.3 ± 0.2

Trong 1 lít môi trường CAHI (tham khảo)

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

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 7.3 ± 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 – 37⁰C, 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:

CHŨNG 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 CAHI		
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49766	35 – 37 ⁰ C, 18 – 24 giờ	Mọc tốt
<i>Streptococcus pneumonia</i> ATCC 49619		Mọc yếu đến không mọc
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090		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