

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT BacterPlate™ Ceftrimide Agar

Môi trường đổ sẵn trên đĩa petri 90mm dùng để phát hiện và định lượng *Pseudomonas aeruginosa*

Code: 05031



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Cetrimide Agar** là môi trường chọn lọc để phân lập và định lượng *Pseudomonas aeruginosa* trong các mẫu.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

- **BacterPlate™ Cetrimide Agar** với thành phần Cetrimide (cetyltrimethylammonium bromide) là một hợp chất amoni bậc bốn có tác dụng ức chế một số lượng lớn vi khuẩn bao gồm các loài *Pseudomonas* khác với *Pseudomonas aeruginosa*.
- Việc sản xuất pyocyanin (một sắc tố màu xanh, không huỳnh quang hòa tan trong nước và cloroform) được kích thích bởi magnesium chloride và potassium sulfate.
- Môi trường này cũng tạo điều kiện cho một số chủng *Pseudomonas aeruginosa* tạo ra các sắc tố huỳnh quang (pyoverdins).
- Hầu hết *Pseudomonas aeruginosa* có thể được xác định bằng mùi nho đặc trưng của aminoacetophenone.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Pancreatic digest of gelatin	20,0 g
Glycerol	10 mL
Cetrimide	0,3 g
Magnesium chloride	1,4 g
Sulfate de potassium	10,0 g
Bacteriological agar	13,6 g
Nước cất	1000 mL

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 7.2 ± 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 30 – 35 0C:

- + trong 24 – 48 giờ theo NF EN ISO 22717 đối với sản phẩm mỹ phẩm.
- + trong 18 – 72 giờ theo Dược điển, đối với các sản phẩm dược phẩm.
- Quan sát hình thái khuẩn lạc và các tính chất, phản ứng.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- *Pseudomonas aeruginosa* có thể biểu hiện các khía cạnh sau:
- Sắc tố màu vàng-xanh đặc trưng và phát huỳnh quang dưới tia UV ở bước sóng 254 nm.
- Khuẩn lạc màu xám, nhầy, có hoặc không có sắc tố.

Ghi chú:

Đôi khi, các chủng *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Proteus*, *Providencia*, *Alcaligenes* và *Aeromonas* cũng có thể phát triển, gây ra màu vàng nhẹ của môi trường. Màu này dễ dàng được phân biệt với màu sản xuất fluorescein, vì màu này không phát huỳnh quang.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

Chủng chuẩn vi sinh vật	Điều kiện ủ	Kết quả
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	32,5 ⁰ C sau 48 giờ với lượng cấy 10 ²	Ức chế
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	CFU	Ức chế
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853		Mọc tốt

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