

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT

BacterPlate™ MacConkey Agar (MC)

Môi trường đổ sẵn trên đĩa petri 90mm là môi trường chọn lọc phân biệt dùng phân lập chọn lọc trực khuẩn Gram âm, dễ mọc.

Code: 05018



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ MacConkey Agar** là môi trường chọn lọc phân biệt dùng phân lập chọn lọc trực khuẩn Gram âm, dễ mọc.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

- **BacterPlate™ MacConkey Agar** cho phép phát hiện sự lên men lactose thông qua sự thay đổi màu của màu đỏ trung tính (Neutral red). Bile salts and crystal violet ức chế sự tăng trưởng của vi khuẩn Gram dương. Các thuốc nhuộm ức chế chủ yếu sự phát triển của vi khuẩn ruột và tụ cầu. Sự lên men lactose thành acid được thể hiện bằng sự hình thành các khuẩn lạc màu đỏ hoặc hồng. Khuẩn lạc không lên men Lactose thì không màu.
- **BacterPlate™ MacConkey Agar** thích hợp cho phát hiện và đếm *Coliforms* đồng thời cũng có tác dụng với các loài *Salmonella* và *Shigella* có trong các mẫu bệnh phẩm và các mẫu thực phẩm. Sự có mặt của Bile Salts (muối mật) và Crystallviolet (tinh thể tím) giúp cải thiện phân biệt giữa *Coliforms* và vi khuẩn không lên men lactose đồng thời ức chế sự phát triển của các vi khuẩn gram dương.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (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 °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

- Vi khuẩn lên men Lactose cho khuẩn lạc màu đỏ và được bao quanh bởi một vòng sáng do muối mật kết tủa. Vi khuẩn không lên men Lactose thì cho khuẩn lạc không màu.
- Escherichia coli tạo khuẩn lạc đỏ gạch, có hoặc không có vùng mật kết tủa.
- Shigella sonnei tạo khuẩn lạc không màu đến có màu hồng nhạt và trong hơi đục.
- Những Shigella spp khác tạo ra khuẩn lạc không màu và trong hơi đục.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

| Chuẩn vi sinh vật và điều kiện ủ | Tiêu chuẩn (PR) |
|---|-------------------|
| Điều kiện nuôi cấy từ 18 – 24 giờ, ủ ở 35 – 37°C, với lượng cấy ≤ 10² CFU/ mL | |
| <i>E. coli</i> ATCC 25922 | ≥ 50 % |
| Điều kiện nuôi cấy sau 18 – 24 giờ, ủ ở 35 – 37°C, với lượng cấy ≤ 10³ – 10⁴ CFU/ mL | |
| <i>S. aureus</i> ATCC 25923 | Ức chế, không mọc |
| <i>S. flexneri</i> ATCC 12022 | 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