

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG THẠCH SINH MÀU BacterChrom™ MRSA Agar

Môi trường sinh màu đồ sẵn trên đĩa petri 90mm dùng phát hiện và phân biệt MRSA (Methicillin Resistant *Staphylococcus Aureus* - *Staphylococcus aureus* kháng Methicillin)

Code: 01048



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MRSA Agar là môi trường nuôi cấy chọn lọc *Staphylococcus* và *Streptococcus*. Phân biệt các kiểu hình tiêu huyết alpha, beta, gamma. Áp dụng nuôi cấy phân lập tác nhân nhiễm trùng từ các bệnh phẩm đường hô hấp, quệt hầu họng, mũi - dịch tiết,...

II. NGUYÊN TẮC

- Trong những năm gần đây, sự xuất hiện của nhiễm trùng bệnh viện do *Staphylococcus aureus* (MRSA) kháng methicillin đang gia tăng đều đặn, chiếm khoảng 20 đến 55% số chủng phân lập ở Châu Âu và Hoa Kỳ.
- Nguyên nhân hàng đầu gây nhiễm trùng bệnh viện, đặc biệt là tại các đơn vị chăm sóc đặc biệt, các nguồn MRSA là nội sinh (bệnh nhân) hoặc thông qua ô nhiễm chéo (môi trường hoặc từ người này sang người khác).
- Vấn đề chính với mầm bệnh này là khả năng kháng một nhóm kháng sinh lớn, trong đó có kháng sinh beta-lactam, hạn chế các lựa chọn điều trị cho bác sĩ lâm sàng.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

| | |
|---------------------------|--------|
| Peptone and yeast extract | 40,0 g |
| Sodium chloride | 25,0 g |
| Chromagenic mix | 2,5 g |
| Agar | 15,0 g |

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 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

- Những đĩa có liên quan được tiến hành cấy trực tiếp trên đĩa
- Nếu đĩa agar đã được giữ lạnh, cho phép làm ấm đến nhiệt độ phòng trước khi cấy mẫu.
- Cấy mẫu vào đĩa.
- Ủ trong điều kiện hiếu khí 35 – 37°C trong 16 – 24 giờ.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu thường từ 18-24h, quan sát khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa.
- Để định danh của vi khuẩn phân lập được phải được tiến hành tiếp theo bởi các test thích hợp.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

| Chủng chuẩn | Điều kiện ủ | | | Kết quả |
|---|-------------|-----------|------------|---|
| | Thời gian | Nhiệt độ | Khí trường | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300 | 18h - 24h | 35 -37 °C | Hiếu khí | Phát triển tốt, khuẩn lạc màu tím hoa cà. |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | 18h - 24h | 35 °C | Hiếu khí | 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 Lắng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM
Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn