

# MELAB MANNITOL SALT AGAR

## MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Mannitol Salt agar là môi trường chọn lọc sử dụng để phân lập *Staphylococci* từ mẫu bệnh phẩm, sữa, thịt và thực phẩm.

## NGUYÊN LÝ

MELAB Mannitol Salt agar là môi trường nuôi cấy chọn lọc cơ bản dùng để tăng sinh và định danh *Staphylococci* từ mẫu xét nghiệm có lẫn với vi khuẩn khác. Độ đậm muối cao (7,5%) có tác dụng ức chế hầu hết vi khuẩn gram âm và gram dương trừ *Staphylococcus spp.* Vi khuẩn *Staphylococcus aureus* có khả năng lên men đường mannitol, sinh ra sản phẩm acid làm pH của môi trường giảm, phenol từ màu đỏ chuyển sang màu vàng, khuẩn lạc điển hình của *Staphylococcus aureus* xuất hiện màu vàng.

Những loài *Staphylococcus* và *Micrococcus* khác thường không lên men đường mannitol, do đó sinh ra khuẩn lạc màu hồng.

## THÀNH PHẦN BỘ KIT

Ống nhựa trong suốt có nút xoáy vặn chặt chứa môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
T510740	Hộp 10 ống, 4 ml

## CÔNG THỨC

Thành Phần	Gms/ Litre
Lab-Lemco' powder	1.0g
Peptone	10.0g
Mannitol	10.0g
Sodium chloride	75.0g
Phenol red	0.025g
Agar	15.0g
pH (25°C)	7.5 ± 0.2

*\*Công thức này có thể thay đổi tùy thuộc vào tiêu chuẩn thực hiện yêu cầu.*

## THIẾT BỊ YÊU CẦU

- Tủ ấm
- Tủ ATSH cấp 2

## CHÚ Ý VÀ CẢNH CÁO

- Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm và dùng bởi người có chuyên môn.
- Môi trường nuôi cấy không nên sử dụng như là vật tư hoặc nguyên liệu cho sản xuất.
- Không sử dụng sản phẩm khi hết hạn
- Không sử dụng sản phẩm nếu có các dấu hiệu tạp nhiễm, thay đổi màu sắc, vỡ và các dấu hiệu hư hỏng khác.
- Sau khi sử dụng các bệnh phẩm, môi trường nuôi cấy, cần xử lý theo qui định hiện hành.

## ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN

Không bóc hộp và màng bao sản phẩm khi chưa sử dụng. Lưu trữ trong tủ lạnh (2-8°C) đến hết hạn sử dụng, tránh ánh sáng trực tiếp và sự mất nước.

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Để môi trường nuôi cấy ổn định ở nhiệt độ phòng.
2. Nuôi cấy vi khuẩn cần xác định vào môi trường; nuôi ủ trong môi trường hiếu khí ở  $35\pm 2^{\circ}\text{C}$  và quan sát sự phát triển sau 18 – 24 giờ.

## ĐỌC KẾT QUẢ

Sau khi nuôi ủ, quan sát sự phát triển của vi khuẩn và hình thái khuẩn lạc:

Vi sinh vật	Mannitol
<i>Staphylococci</i> dương tính coagulase	Lên men mannitol, khuẩn lạc màu vàng
<i>Staphylococci</i> âm tính coagulase và <i>Micrococci</i> khác	Thường không lên men mannitol, khuẩn lạc màu hồng.

## KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Vui lòng thực hiện kiểm soát chất lượng theo hướng dẫn sử dụng và tiêu chuẩn, quy định QC địa phương. Chuẩn bị tốt môi trường để dùng kiểm tra, phân lập các chủng ATCC bên dưới:

Chứng dương:	Kết quả mong đợi
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Tăng trưởng tốt; các khuẩn lạc màu vàng, môi trường chuyển vàng.
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Tăng trưởng tốt; các khuẩn lạc màu hồng, không đổi màu môi trường.

<b>Chứng âm</b>	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Không tăng trưởng

**Lưu ý:**

Một vài chủng *Staphylococcus aureus* có thể biểu hiện sự lên men mannitol chậm. Các mẫu âm tính nên được ủ lại trong một đêm trước khi thải bỏ.

**LOẠI BỎ RÁC THẢI**

- Các hóa chất không sử dụng có thể được xem như rác thải không nguy hiểm và loại bỏ theo quy định. Loại bỏ tất cả các hóa chất đã sử dụng như các vật liệu dùng một lần bị nhiễm khác theo quy trình cho các sản phẩm nhiễm trùng hoặc tiềm ẩn gây nhiễm
- Trách nhiệm của mỗi phòng xét nghiệm là xử lý rác thải và nước thải tạo ra theo bản chất tự nhiên của chúng và mức độ độc hại và xử lý và loại bỏ chúng theo quy định được áp dụng