



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT MELAB MANNITOL SALT AGAR

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Môi trường nuôi cấy vi sinh vật MELAB Mannitol Salt Agar là môi trường chọn lọc sử dụng để phân lập *Staphylococci* từ mẫu bệnh phẩm, sữa, thịt và thực phẩm.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Môi trường nuôi cấy vi sinh vật MELAB Mannitol Salt Agar là đĩa thạch đổ sẵn 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 chí 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.

Sản phẩm được bao gói bằng màng bán thấm Cellophane có tính năng chống ẩm giúp đảm bảo chất lượng trong quá trình bảo quản, dễ dàng phân huỷ bảo vệ môi trường.

THÀNH PHẦN BỘ KIT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Quy cách
P901453	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

CÔNG THỨC

Thành Phần	Thành phần có trong 1L nước tinh khiết
Lab-Lemco' powder	1.0g
Peptone	10.0g
Mannitol	10.0g
Sodium chloride	75.0g
Phenol red	0.025g
Agar	15.0g

pH 7.5 ± 0.2 ở 25°C

THIẾT BỊ YÊU CẦU

- Tủ ấm

- Tủ an toàn sinh học

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Dùng cho chẩn đoán *in vitro* và kiểm tra chất lượng vi sinh.
- Tất cả các mẫu xét nghiệm phải được coi là mẫu nhiễm khuẩn và được xử lý thích hợp. Cần tuân thủ kỹ thuật vô khuẩn và các biện pháp phòng ngừa để xử lý các vi khuẩn thực hiện. Tham khảo “CLSI M29-A Protection of Laboratory Workers From occupationally Acquired Infections; Approved Guideline- Current Revision”.
- Không sử dụng môi trường này như là vật tư hoặc nguyên liệu cho sản xuất.
- Không được sử dụng đĩa đã hết hạn sử dụng.
- Không được sử dụng sản phẩm nếu màng đóng gói đã bị tổn hại trước đó.
- Không được sử dụng những đĩa đã bị nhiễm hoặc đĩa đã quá khô.
- Dữ liệu hiệu quả nuôi cấy được chỉ rõ trong hướng dẫn sử dụng này. Bất kỳ sự thay đổi quy trình thực hiện nào có thể ảnh hưởng tới kết quả.
- Đọc, giải thích kết quả xét nghiệm cần được xem xét từ tiền sử bệnh nhân, nguồn gốc mẫu bệnh phẩm, hình thái khuẩn lạc và hình thái trên kính hiển vi và nếu cần thiết có thể xem xét từ các test khác.

BẢO QUẢN VÀ HẠN SỬ DỤNG

- Bảo quản đĩa thạch trong gói màng bán thấm Cellophane, bên trong hộp giấy. Nhiệt độ bảo quản từ 2 – 8°C, tránh ánh sáng trực tiếp cho tới hết hạn sử dụng.
- Đĩa thạch sau khi được lấy ra khỏi màng có thể dùng trong 1 tuần tiếp theo ở cùng điều kiện bảo quản. Lưu ý bảo quản vô trùng.
- Các dấu hiệu của sản phẩm hư hỏng: thạch bị co, vỡ, chảy nước từ bên trong môi trường, biến đổi màu sắc, nhiễm. Sản phẩm nhạy cảm với ánh sáng và nhiệt độ do đó cần kiểm soát ánh sáng, quá nhiệt, độ ẩm cao, đông đá.
- Hạn sử dụng: 90 ngày kể từ ngày sản xuất.

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 35-37°C, 24-36 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

MELAB Diagnostic kiểm tra chất lượng mỗi lô sản xuất bằng các chủng chuẩn

Chủng vi sinh vật	Điều kiện nuôi ủ	Kết quả mong đợi
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	35-37°C, 24-36h, hiếu khí	Phát triển tốt; khuẩn lạc màu vàng và có quầng màu vàng sáng
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538		Phát triển tốt; khuẩn lạc màu vàng và có quầng màu vàng sáng
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922		Không phát triển

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 môi trường không sử dụng có thể được xem như rác thải không nguy hiểm và loại bỏ theo quy định. Loại bỏ tất cả các môi trường đã sử dụng theo quy trình cho các sản phẩm nhiễm trùng hoặc tiềm ẩn gây nhiễm.
- Xử lý và loại bỏ rác thải và nước thải theo quy định.