

# MELAB SS AGAR

## MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB SS Agar là môi trường nuôi cấy chọn lọc sử dụng cho phân lập Salmonella và một số Shigella trong bệnh phẩm.

## MÔ TẢ SẢN PHẨM

MELAB SS Agar được sản xuất với thạch nền từ OXOID hoặc MAST – Anh, nhằm thu được các khuẩn lạc Salmonella và một số chủng Shigella. Vi sinh vật Gram “+” và các loài coliform bị ức chế phát triển bởi các thành phần có trong môi trường như: Bile salts, thiosulphate and citrate. Sodium thiosulphate và Ammonium ferric citrate có thể phát hiện khả năng sinh H<sub>2</sub>S, với sự xuất hiện tâm đen giữa khuẩn lạc.

## THÀNH PHẦN CỦA BỘ KIT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
P901405	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

## CÔNG THỨC

Thành phần	Trong một lít
Beef extract	7.5g
Peptone	9.0g
Lactose	10.0g
Sodium thiosulphate	2.0g
Ammonium ferric citrate	2.0g
Bile salts	1.0g
Trisodium citrate	5.0g
Neutral red	0.025g
Agar	14.0g
pH 7.4 ± 0.2 @ 25°C	

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

## THIẾT BỊ YÊU CẦU

Tủ âm

Tủ an toàn sinh học

## CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Dùng cho chẩn đoán in vitro và kiểm tra chất lượng vi sinh.
- Chỉ dùng bởi người có đủ chuyên môn trong phòng thí nghiệm.
- Sản phẩm có chứa các sản phẩm có nguồn gốc từ động vật. Do đó, khuyến cáo xử lý các sản phẩm này như là sản phẩm có khả năng lây nhiễm, và có các biện pháp phòng ngừa như với phòng ngừa các sản phẩm máu thông thường. Không được nuốt, hít vào hoặc để tiếp xúc với da.
- 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.

## ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN

- 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.

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Để các đĩa ổn định tại nhiệt độ phòng.
2. Cấy các mẫu xét nghiệm lên bề mặt đĩa thạch.

3. Nuôi ủ đĩa thạch ở điều kiện hiếu khí, 35-37°C trong thời gian 18-24h.

4. Đọc kết quả.

## 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 với tính chất đặc trưng về: kích thước khuẩn lạc, màu sắc, hình thái. Với những loài không lên men lactose sẽ thể hiện khuẩn lạc không màu trong khi đó những loài lên men lactose trên cùng bề mặt môi trường thể hiện khuẩn lạc có màu hồng-đỏ. Hầu hết các Salmonella và Shigella đều không lên men lactose, khuẩn lạc không màu hoặc màu nhạt; salmonella thường được phân biệt bởi có nhân đen thể hiện bởi chất chỉ thị phản ứng với H<sub>2</sub>S tạo ra.

Để định danh của vi khuẩn phân lập được phải được tiến hành tiếp theo bởi các test thích hợp.

## KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

Chủng chuẩn	Điều kiện ủ			Kết quả
	Thời gian	Nhiệt độ	Khí trường	
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	18h - 24h	35 °C	Hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc không màu có nhân màu đen
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	18h - 24h	35 °C	Hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc không màu
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	18h - 24h	35 °C	Hiếu khí	Ức chế một phần, khuẩn lạc màu hồng
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	18h - 24h	35 °C	Hiếu khí	Không phát triển

## HẠN CHẾ

- Sự phát triển phụ thuộc vào các yêu cầu của mỗi loại vi sinh vật riêng biệt. Do có thể một số chủng có yêu cầu cụ thể (điều kiện cấy, ..) có thể không phát triển.
- Sự phát triển của canh trường có thể bị chậm trễ hoặc bị ức chế bởi sự có mặt của các chất kháng sinh trong mẫu bệnh phẩm. Thêm vào đó, chất kháng sinh có thể làm thay đổi tính chất thể hiện đặc trưng của các chủng vi sinh vật trong môi trường.
- Bile salt (muối mật) có thể kết tinh theo thời gian. Chúng thể hiện chằng chịt như mạng nhện những hạt nhỏ bên trong môi trường và không ảnh hưởng tới hiệu năng của môi trường.

## 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
- Trách nhiệm của mỗi phòng xét nghiệm là xử lý và loại bỏ rác thải và nước thải theo quy định.