MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT
MELAB SS AGAR

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Môi trường nuôi cấy vi sinh vật 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

Môi trường nuôi cấy vi sinh vật MELAB SS Agar là đĩa thạch đổ sẵn được sử dụng để phân lập một số *Shigella* và *Salmonella* từ các mẫu bệnh phẩm. 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 và Citrate. Sodium thiosulphate và Ammonium ferric citrate có thể phát hiện khả năng sinh H_2S, với sự xuất hiện tâm đen giữa khuẩn lạc.

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 CỦA BỘ KIT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Quy cách
P901405	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

CÔNG THỨC

Thành phần	Thành phần trong 1 lít nước tinh khiết
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 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 kì 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 cóthể 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 đócần 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 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_2S 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

- Môi trường của MELAB DIAGNOSTICS đáp ứng: "Yêu cầu kiểm soát chất lượng tối thiểu cho nhà sản xuất đối với môi trường nuôi cấy đổ sẵn", theo tiêu chuẩn của CLSI. Tham khảo: "*Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard-Third Edition" (M22-A3 Vol. 24 No. 19).*
- 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**	
***Salmonella typhimurium* ATCC® 14028**	18h - 24h	35 - 37°C	Hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc không màu có nhân màu đen
***Shigella flexneri* ATCC® 12022**	18h - 24h	35 - 37°C	Hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc không màu
***Escherichia coli* ATCC®25922**	18h - 24h	35 - 37°C	Hiếu khí	Ức chế một phần, khuẩn lạc màu hồng
***Enterococcus faecalis* ATCC® 29212**	18h - 24h	35 - 37°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.
- Xử lý và loại bỏ rác thải và nước thải theo quy định