

MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT MELAB EGG YOLK AGAR

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Môi trường nuôi cấy vi sinh vật MELAB Egg Yolk Agar được sử dụng để phân lập *Clostridium* và các vi sinh vật kỵ khí khác.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Môi trường nuôi cấy vi sinh vật MELAB Egg Yolk Agar là đĩa thạch đỏ sẵn được sử dụng để phân lập *Clostridium* và các vi sinh vật kỵ khí khác.

Các vi sinh vật sản xuất enzyme lecithinase phá vỡ lecithin trong egg yolk emulsion tạo chất không hòa tan làm đục môi trường xung quanh khuẩn lạc. Các vi sinh vật chứa lipase thủy phân các chất béo tự do có trong môi trường để tạo thành glycerol và axit béo tự do. Các axit béo tự do không hòa tan dẫn đến hiện tượng ánh sáng lấp lánh (như với dầu trên mặt nước).

Một phản ứng thông thường khác quan sát được là sự phân li proteolysis tạo thành các vùng sáng xung quanh 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 KÍT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Quy cách
P901432	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

CÔNG THỨC

Thành phần	Thành phần trong 1L nước tinh khiết
Proteose peptone	40.0 g
Disodium phosphate	5.0 g
Monopotassium phosphate	1.0 g
Sodium chloride	2.0 g
Magnesium sulphate	0.1 g
Glucose	2.0 g
Hemin	0.005 g

Agar	25.0 g
-------------	---------------

pH 7.6 ± 0.2 ở 25°C

THIẾT BỊ YÊU CẦU

- Tủ ẩm
- Tủ an toàn sinh học

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Dùng cho chẩn đoán *in vitro* và kiểm tra chất lượng vi sinh.
- Không sử dụng các đĩa môi trường có biểu hiện bị nhiễm khuẩn hoặc bất kỳ dấu hiệu hư hỏng nào.
- Không sử dụng sản phẩm hết hạn sử dụng hoặc có dấu hiệu hư hỏng hay bị nhiễm.
- Do được sử dụng trong chẩn đoán *in vitro* nên ưu tiên sử dụng bởi các kỹ thuật viên được đào tạo thực tiễn xét nghiệm tốt.
- Bất kỳ sự thay đổi nào trong quy trình cũng sẽ ảnh hưởng đến kết quả.
- Bất kỳ sự thay đổi nhiệt độ bảo quản nào cũng ảnh hưởng đến tính năng sản phẩm
- Bảo quản không thích hợp có thể làm giảm tuổi thọ sản phẩm.
- Đóng nắp sau khi sử dụng và bảo quản nơi độ ẩm thấp, tránh ánh sáng và hơi ẩm.
- Để phát hiện vi sinh vật tốt: lấy và vận chuyển mẫu cần được thực hiện tốt và thích hợp với các mẫu đặc biệt theo thực tiễn phòng xét nghiệm.

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: 84 ngày kể từ ngày sản xuất.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để đĩa thạch ở nhiệt độ thường.
- Phân phối dịch cấy lên bề mặt môi trường.
- Ngay sau khi phân phối dịch cấy, ủ đĩa thạch ở điều kiện 35-37°C, kỵ khí tới 7 ngày.

- Quan sát sự phát triển của vi sinh vật và xuất hiện của hoạt động lecithinase, lipase, proteolysis hàng ngày.

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

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

- Lecithinase dương tính: Làm trắng đục vùng môi trường xung quanh khuẩn lạc
- Lecithinase âm tính: không trắng đục vùng môi trường xung quanh khuẩn lạc
- Lipase dương tính: xuất hiện ánh sáng lấp lánh trên bề mặt khuẩn lạc và môi trường
- Lipase âm tính: không xuất hiện ánh sáng lấp lánh trên bề mặt khuẩn lạc và môi trường
- Proteolysis dương tính: có vùng sáng xung quanh khuẩn lạc
- Proteolysis âm tính: không có vùng sáng xung quanh khuẩn lạc

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Sau khi ủ ở 35-37 ° C trong 48-72 giờ trong điều kiện kỵ khí

Vi sinh vật	Sinh trưởng	Lecithinase	Lipase activity	Proteolytic activity
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Tốt	Âm tính	Âm tính, không có ánh sáng lấp lánh trên bề mặt khuẩn lạc và môi trường	Âm tính, không có vùng sáng xung quanh khuẩn lạc
<i>Clostridium botulinum</i> ATCC® 25763	Tốt	Âm tính	Âm tính, không có ánh sáng lấp lánh trên bề mặt khuẩn lạc và môi trường	Dương tính, có vùng sáng xung quanh khuẩn lạc
<i>Clostridium butyricum</i> ATCC® 13732	Tốt	Âm tính	Âm tính, không có ánh sáng lấp lánh trên bề mặt khuẩn lạc và môi trường	Dương tính, có vùng sáng xung quanh khuẩn lạc
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 12924	Tốt	Dương tính, Làm đục vùng môi trường xung quanh khuẩn lạc.	Âm tính, không có ánh sáng lấp lánh trên bề mặt khuẩn lạc và môi trường	Âm tính, không có vùng sáng xung quanh khuẩn lạc
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC® 11437	Tốt	Âm tính	Dương tính, có ánh sáng lấp lánh trên bề mặt khuẩn lạc và môi trường	Dương tính, có vùng sáng xung quanh khuẩn lạc

HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

Cần tiến hành các phép thử sinh hóa, miễn dịch, sinh học phân tử để định danh vi khuẩn.

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.