

MELAB POTATO DEXTROSE AGAR

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Potato Dextrose Agar là môi trường cơ bản thường dùng để nuôi cấy và phân biệt các loại nấm khác nhau, nấm mốc, nấm men trong mẫu bệnh phẩm, thực phẩm và các sản phẩm từ sữa.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

MELAB Potato Dextrose Agar với thạch nền từ OXOID – Anh, là môi trường được xây dựng với pH khoảng 5.6 thúc đẩy phát triển của các loài nấm đồng thời ức chế sự sinh trưởng và phát triển của các vi khuẩn khác trong mẫu bệnh. Sản phẩm với thành phần bao gồm dextrose cung cấp nguồn carbon và được coi như là một nguồn năng lượng. Potato extract cung cấp dinh dưỡng cho hầu hết các loại nấm.

THÀNH PHẦN CỦA BỘ KIT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
P901447	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

CÔNG THỨC

Thành phần	Trong 1 lít
Potatoes extract	4.0g
Glucose (dextrose)	20.0g
Agar	15.0g
pH 5.6 ± 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 ấm

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.
3. Ủ tại nhiệt độ và thời gian thích hợp theo tiêu chuẩn yêu cầu. Thường sẽ ủ tại 25 – 30 °C đến khoảng 4-6 tuần. Đặt ngược đĩa nắp xuống phía dưới
4. Mẫu cần kiểm tra mỗi 2-4 ngày/lần.

ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu quan sát khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa. Dựa vào hình thái, màu sắc đặc trưng của khuẩn lạc ta có thể nhận biết được khuẩn lạc điển hình
- Để định danh ta cần thực hiện thêm các test khác

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
Kiểm tra dương tính		
<i>Candida Albicans</i> ATCC® 10231	25- 30 °C, 72h	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu cream
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC® 16404	25- 30 °C, 3-5 ngày	Phát triển tốt, hệ sợi màu trắng, bào tử màu đen
Kiểm tra âm tính		
Không nuôi cấy	25- 30 °C, 72h	Không tạp nhiễm

Lưu ý :

Trách nhiệm của người sử dụng là thực hiện kiểm tra chất lượng có tính đến mục đích sử dụng của môi trường và phù hợp với bất kỳ quy định của địa phương (tần số, số lượng chủng, nhiệt độ ủ,..)

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.
- Các nấm gây bệnh có thể lây nhiễm qua hô hấp bằng bào tử. Những chủng này cần được thực hiện an toàn trong Tủ an toàn sinh học.

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.