

CHROMOGENIC CANDIDA

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Chromogenic Candida là môi trường sinh màu dùng cho phân lập và phát hiện nhanh các loài *Candida* trong lâm sàng.

NGUYÊN LÝ

Nguyên lý dựa trên những phân tử hòa tan không màu (chất sinh màu), là phức chất của một cơ chất (đặc hiệu với enzyme) và một nhóm mang màu. Khi enzyme đặc hiệu của từng vi sinh vật được tiết ra, nó sẽ phân giải phức hợp không màu này, nhóm mang màu được tách ra khỏi phức hợp và biểu hiện màu sắc riêng biệt. Chloramphenicol được sử dụng để ức chế sự phát triển của vi khuẩn. Tăng hiệu quả chọn lọc các dòng nấm.

THÀNH PHẦN BỘ KÍT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
P901531	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

CÔNG THỨC

Thành phần trong 1 lít nước tinh khiết

Thành phần	g/l
Peptone	10.2 g
Chloramphenicol	0.5 g
Chromogenic mix	22.0 g
Agar	15.0 g
pH 6.1±0.2 ở 25°C	

THIẾT BỊ YÊU CẦU

- Tủ ấm
- Tủ an toàn sinh học

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Dùng cho hoạt động chẩn đoán in vitro và trong kiểm tra chất lượng vi sinh.
- Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm và dùng bởi người có đủ chuyên môn.
- Sản phẩm có chứa các sản phẩm có nguồn gốc từ động vật. Chứng nhận nguồn gốc hoặc tình trạng vệ sinh của động vật không đảm bảo hoàn toàn việc không có tác nhân gây bệnh truyền nhiễm. Do đó, khuyến cáo rằng các sản phẩm này cần được

xử lý 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”.
- Môi trường nuôi cấy không nên sử dụng 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 được trình bày đã thu được trong quy trình 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.

MẪU XÉT NGHIỆM

- Tất cả các mẫu bệnh phẩm, thực phẩm và mẫu môi trường

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để các đĩa ở nhiệt độ phòng
- Cấy trực tiếp mẫu xét nghiệm lên bề mặt đĩa
- Ủ ở 30-37°C trong 48 giờ, ở điều kiện hiếu khí.

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

Sau khi ủ, quan sát sự phát triển của vi sinh vật và đặc điểm khuẩn lạc:

***C. albicans* khuẩn lạc màu xanh green**

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Chủng vi sinh vật	Điều kiện nuôi ủ	Kết quả mong đợi
<i>C.albicans</i> ATCC® 10231	48h, 30-37°C, hiều khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu xanh green.
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922		Bị ức chế

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 CỦA PHƯƠNG PHÁP

- Cần có bước kiểm tra khẳng định.
- 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 hóa chất không sử dụng có thể được xem như rác thải không nguy hiểm và loại nhiễm khác theo quy trình cho các sản phẩm nhiễm trùng hoặc tiềm ẩn gây nhiễm
- Trách nhiệm của bộ theo quy định. Loại bỏ tất cả các hóa chất đã sử dụng như các vật liệu dùng một lần bị mỗi phòng xét nghiệm là xử lý rác thải và nước thải tạo ra theo bản chất tự nhiên của chúng và mức độ độc hại và xử lý và loại bỏ chúng theo quy định được áp dụng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. www.chromagar.com
2. CLSI M22-A3
3. CLSI M29

MELAB Diagnostics - Công ty cổ phần công nghệ Lavitec

Lô 8-CN18, KCN Khai Quang, P.Khai Quang, TP. Vĩnh Yên, T. Vĩnh Phúc.

Website: melab.vn Hỗ trợ kỹ thuật: [02113712107](tel:02113712107)