

MELAB UREA AGAR BASE

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Môi trường sử dụng để kiểm tra nhanh sự hiện diện của *Helicobacter pylori* trong mẫu bệnh phẩm (mẫu sinh thiết dạ dày) và trên mẫu nuôi cấy.

NGUYÊN LÝ

Vi khuẩn *Helicobacter pylori* có enzyme urease phân giải urea thành amoniac tạo môi trường kiềm làm đổi màu chỉ thị pH phenol red.

THÀNH PHẦN BỘ KÍT

Ống nhựa 1,5ml có nắp nhấn kín chứa môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
T210745	Hộp 50 tube, 0.3ml

CÔNG THỨC

Thành phần	Thành phần trong 1l môi trường
Phenol red (g)	0.04
Agar (g)	4.0
Urea 40% (ml)	50

pH 6.8 ± 0.2 tại 25°C

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 sản phẩm 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 sản phẩm đã bị nhiễm hoặc đã quá khô.
- 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 tube trong hộp đóng gói tại 2-8°C đến khi hết hạn sử dụng. Tránh ánh sáng trực tiếp.

MẪU XÉT NGHIỆM

Mẫu bệnh phẩm (ví dụ: mẫu sinh thiết thực quản, dạ dày, tá tràng) hoặc mẫu nuôi cấy trong phòng thí nghiệm.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để ống môi trường về nhiệt độ phòng.


Lưu ý: Sử dụng các ống trong vòng 1 giờ kể từ khi để ra ngoài nhiệt độ phòng. Thời gian và nhiệt độ của phòng xét nghiệm có thể làm ảnh hưởng đến màu sắc ban đầu của sản phẩm.

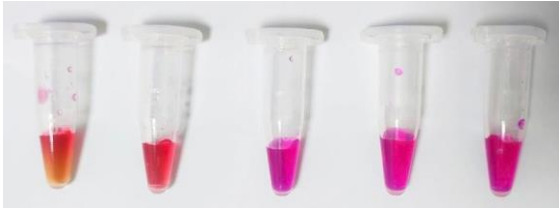

- Nhấn mạnh sinh thiết ngập hoàn toàn trong môi trường thử nghiệm.
- Ủ ở nhiệt độ phòng từ 2 – 30 phút.
- Đọc kết quả.

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

- Urease dương tính: màu môi trường chuyển từ vàng cam sang hồng tím (hoặc đỏ).
- Urease âm tính: môi trường không đổi màu.

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Màu sắc môi trường	Màu vàng cam 
--------------------	---

Kết quả sau nuôi cấy vi sinh vật	Kết quả mong đợi
<i>Helicobacter pylori</i>	Môi trường màu hồng tím (hoặc đỏ) 
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Môi trường màu không đổi (vàng cam) 

HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

- Quá trình cấy chuyển có thể gây sai lệch về kết quả.
- Tiếp tục kiểm tra thêm các phản ứng sinh hóa và huyết thanh học để khẳng định kết quả.
- Xét nghiệm nhanh *H. pylori* có thể cho kết quả âm tính giả/ dương tính giả.
- Sau thời gian ủ dài có thể xuất hiện phản ứng kiểm dương tính giả.
- Không để ống thử tại nơi có nhiệt độ cao, urea dễ bị thủy phân khi nóng.
- Đóng nắp ống thử không chặt có thể gây sai khác kết quả.
- Urea nhạy cảm với ánh sáng, tránh ánh sáng trực tiếp.

LOẠI BỎ RÁC THẢI

- Các hóa chất không sử dụng có thể được xem như rác thải không nguy hiểm và loại bỏ theo quy định. Loại bỏ tất cả các hóa chất đã sử dụng như các vật liệu dùng một lần bị nhiễm khác theo quy trình cho các sản phẩm nhiễm trùng hoặc tiềm ẩn gây nhiễm
- Trách nhiệm của 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. CLSI – M22, A3 : Quality control for commercially prepared microbiological media culture, 3rd edition.
2. CLSI – M29 : [Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections.](#)