

# MELAB UREA BROTH

## MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Môi trường sử dụng để phát hiện các vi sinh vật sản sinh urease.

## NGUYÊN LÝ

Vi sinh vật 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 trong suốt có nút xoáy vặn chặt chứa môi trường sử dụng ngay

Mã sản phẩm	Nội dung
T510775	Hộp 10 ống, 5 ml

## CÔNG THỨC

Thành phần	g/l
Peptone	1.0
Glucose	1.0
Sodium chloride	5.0
Disodium phosphate	1.2
Potassium dihydrogen phosphate	0.8
Phenol red	0.004
Urea 40%	5mL

**pH 6.8 ± 0.2 tại 25°C**

\*Công thức này có thể thay đổi tùy thuộc vào tiêu chuẩn thực hiện yêu cầu.

## CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm và dùng bởi người có chuyên môn.
- Môi trường nuôi cấy không nên sử dụng như là vật tư hoặc nguyên liệu cho sản xuất.
- Không sử dụng sản phẩm khi hết hạn
- Không sử dụng sản phẩm nếu có các dấu hiệu tạp nhiễm, thay đổi màu sắc, vỡ và các dấu hiệu hư hỏng khác.
- Sau khi sử dụng các bệnh phẩm, môi trường nuôi cấy, cần xử lý theo qui định hiện hành.

## 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 xét nghiệm là các mẫu vi sinh vật đã được phân lập.

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để ống môi trường về nhiệt độ phòng.
- Sử dụng que vòng vô trùng, lấy mẫu từ khuẩn lạc riêng rẽ trên đĩa thạch cấy vào ống môi trường.
- Ủ ống môi trường ở điều kiện 35°C.
- Kiểm tra ống môi trường sau 6-8 h và 12-18h nuôi ủ.
- Quan sát kết quả.

## ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

- Urease dương tính: màu môi trường chuyển từ vàng cam sang hồng.
- Urease âm tính: môi trường không đổi màu.

## KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Chủng vi sinh vật	Kết quả mong đợi
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Môi trường màu hồng, urease dương tính
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Môi trường màu không đổi, urease âm tính

## 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.

## 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