

MELAB SIMMONS CITRATE AGAR

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Môi trường thạch nghiêng sử dụng để phân biệt vi khuẩn đường ruột dựa trên khả năng sử dụng citrate.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

MELAB Simmons Citrate Agar gồm có Ammonium Dihydrogen Phosphate cung cấp nguồn nitơ, sodium citrate cung cấp nguồn cacbon. Vi sinh vật có khả năng sử dụng sử dụng Ammonium Dihydrogen và Sodium Citrate sẽ mọc tốt trên môi trường. Bromothymol blue là chất chỉ thị pH, khi pH tăng sẽ làm thay đổi màu môi trường từ xanh lá cây (môi trường pH ban đầu) thành màu xanh da trời (môi trường kiềm). Vi sinh vật sử dụng citrate tạo ra Alkaline Carbonate làm đổi màu môi trường thành màu xanh da trời đậm. Môi trường sẽ giữ nguyên màu xanh lá cây nếu vi sinh vật không có khả năng chuyển hóa Sodium Citrate.

THÀNH PHẦN BỘ KIT

Ống nhựa 10ml trong suốt có nút xoáy vặn chặt chứa môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
T510727	Hộp 10 tube, 4ml

CÔNG THỨC

Thành phần	Thành phần trong 1L nước tinh khiết
Magnesium sulphate	0.2 g
Ammonium dihydrogen phosphate	0.2 g
Sodium ammonium phosphate	0.8 g
Sodium citrate, tribasic	0.2 g
Sodium chloride	5.0 g
Bromothymol blue	0.08 g
Agar	15.0 g

pH 7.0 ± 0.2 tại 25°C

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm và dùng bởi người có chuyên môn.
- 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 quy 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.
- Hạn sử dụng: 180 ngày kể từ ngày sản xuất.

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 cấy, lấy một lượng ít chất cấy từ các khuẩn lạc riêng rẽ trên đĩa thạch.
- Cấy ria trên bề mặt nghiêng của ống môi trường.
- Nới lỏng nắp ống môi trường và ủ ở điều kiện 35-37°C, hiếu khí, trong 24-48h.
- Quan sát kết quả hàng ngày.

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

- Phản ứng dương tính: Vi sinh vật phát triển, màu môi trường chuyển sang màu xanh da trời đậm
- Phản ứng âm tính: Vi sinh vật không phát triển hoặc phát triển nhưng không làm thay đổi màu môi trường

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

MELAB Diagnostic kiểm tra chất lượng mỗi lô sản xuất bằng các chủng chuẩn

Chủng vi sinh vật	Điều kiện ủ	Kết quả mong đợi
<i>Salmonella enterica</i> ATCC ® 14028	24-48h, 35-37°C, hiếu khí	Phát triển, môi trường màu xanh da trời đậm
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC ® 13883		Phát triển, môi trường màu xanh da trời đậm
<i>Escherichia coli</i> ATCC ® 25922		Bị ức chế, không đổi màu môi trường sang màu xanh da trời

HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

- Tiếp tục kiểm tra thêm các phản ứng sinh hóa và huyết thanh học để định danh vi sinh vật.
- Nếu đóng chặt nắp sẽ gây sai kết quả.
- Sử dụng một lượng nhỏ chất cấy để cấy lên mặt phẳng nghiêng, nếu sử dụng một lượng lớn chất cấy có thể gây kết quả dương tính giả.

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 nguy cơ 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, xử lý và loại bỏ chúng theo quy định được áp dụng.