

CHROMOGENIC PSEUDOMONAS

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Chromogenic Pseudomonas là môi trường sinh màu dùng cho phân lập và phát hiện các loài *Pseudomonas* từ mẫu bệnh phẩm, thực phẩm và môi trường.

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.

THÀNH PHẦN BỘ KÍT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
P901526	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

CÔNG THỨC

Thành phần trong 1 lít nước tinh khiết

Thành phần	g/l
Peptone and yeast extract	8.0 g
Salts	8.0 g
Chromogenic mix	2.2 g
Agar	15.0 g
pH 7.5±0.2 ở 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 tạt nhiễm, thay đổi màu sắc, khô, 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 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
- Cây trực tiếp mẫu xét nghiệm lên bề mặt đĩa
- Ủ ở 30°C trong 24 giờ, ở điều kiện hiếu khí. Một số chủng *Pseudomonas* mọc yếu có thể nuôi tới 48h khi cần thiết.

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

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

- *Pseudomonas* khuẩn lạc màu xanh lam
- Hầu hết Enterobacteriaceae và vi khuẩn gram dương bị ức chế

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Chủng vi sinh vật	Điều kiện nuôi ủ	Kết quả mong đợi
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 27853	24h, 30°C, hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu xanh lam
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	24h, 30°C, hiếu khí	Bị ức chế
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	24h, 30°C, hiếu khí	Bị ức chế
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	24h, 30°C, hiếu khí	Bị ức chế

HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

- Cần có bước kiểm tra khẳng định.
- Một số vi khuẩn gram (-) đa kháng có thể gây dương tính giả

LOẠI BỎ RÁC THẢI

Sau khi sử dụng, tất cả các đĩa thạch và vật liệu lây nhiễm khác phải được tiệt trùng và thải bỏ theo qui định của cơ sở xét nghiệm và theo qui định hiện hành của nhà nước.