

MELAB CHROMOGENIC STREPTO B

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Chromogenic Strepto B là môi trường sinh màu dùng cho phân lập và phân biệt *Streptococcus* nhóm B ở phụ nữ mang thai và trẻ em sơ sinh.

NGUYÊN LÝ

Nguyên lý dựa trên những phân tử hòa tan không màu (chất sinh màu), bao gồm một cơ chất (đặc hiệu với enzyme) và một nhóm mang màu. Khi enzyme của vi sinh vật 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	Qui cách
P901529	Hộp 10 đĩa 90mm (2x5)

CÔNG THỨC

Thành phần trong 1 lít nước tinh khiết

Peptone and yeast extract	20.0 g
Salts	7.5 g
Chromogenic mix	2.2 g
Growth factors mix	8.0ml/l
Selective mix	0.25g/l
Agar	15.0 g
<i>pH 7.3±0.2 ở 25°C</i>	

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm và dùng bởi người có chuyên môn. Không sử dụng sản phẩm đã hết hạn sử dụng

- Không sử dụng sản phẩm nếu có các dấu hiệu tạp 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

Các bệnh phẩm từ dịch âm đạo và nước tiểu từ phụ nữ mang thai hoặc dịch đường tiêu hóa ở trẻ sơ sinh. Các mẫu này được cấy trực tiếp lên trên đĩa thạch hoặc sau khi tăng sinh trên môi trường Todd-Hewitt Broth.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để đĩa thạch ở nhiệt độ phòng
- Cấy bệnh phẩm
- Ủ đĩa thạch ở điều kiện hiếu khí tại 37°C trong 18-24 giờ

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

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

- Khuẩn lạc *Streptococcus agalactiae* (group B) có màu hồng cánh sen tới tím hoa cà.
- Khuẩn lạc *Enterococcus* species có màu xanh thép.
- Khuẩn lạc *Lactobacilli*, *leuconostoc*, *lactococci* phát triển yếu màu hồng nhạt.
- Vi sinh vật khác có khuẩn lạc màu xanh da trời, không màu hoặc bị ức chế.

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

Chủng vi sinh vật	Điều kiện nuôi ủ	Kết quả mong đợi
S.agalactiae ATCC® 12386	18-24h, 35°C, hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu hồng cánh sen tới tím hoa cà

Chủng vi sinh vật	Điều kiện nuôi ủ	Kết quả mong đợi
S.agalactiae ATCC® 13813	18-24h, 35°C, hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu hồng cánh sen tới tím hoa cà
Enterococcus faecalis ATCC® 29212	18-24h, 35°C, hiếu khí	Màu xanh thép
Escherichia coli ATCC® 25922	18-24h, 35°C, hiếu khí	Bị ức chế
Candida albicans ATCC® 10231	18-24h, 35°C, hiếu khí	Bị ức chế

HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

- Nuôi ủ ở điều kiện khí trường CO₂ có thể cho kết quả dương tính giả.
- Một số rất ít chủng *Streptococcus* nhóm B yêu cầu thêm thời gian ủ để được kích thước khuẩn lạc mong đợi.
- Một số chủng *Streptococcus* nhóm C, F & G có thể cho màu khuẩn lạc là tím hoa cà.
- Aerococcus, Lactobacillus, Lactococcus and Leuconostoc có thể cho màu khuẩn lạc là màu tím hoa cà nhạt tới tím
- Hầu hết các chủng *Streptococcus* nhóm A mọc màu khuẩn lạc là tím cho kết quả dương tính giả. Cần phân biệt bằng cách thử nghiệm Pyrrolidonyl Arylamidase (PYR):
 - PYR(+) --> *Strep A*
 - PYR(-) --> *Strep B*
- Một số ít chủng của loài *Staphylococcus* có thể có màu khuẩn lạc là tím hoa cà. Cần phân biệt bằng cách thử nghiệm Catalase:
 - Catalase (-) --> *Strep B*
 - Catalase (+) --> *Staphylococcus*
- Cần có phép định danh tiếp theo như: Hippurate Hydrolysis test, CAMP test hoặc test miễn dịch.
- Phản ứng ngưng kết Latex có thể thực hiện trực tiếp từ đĩa trên khuẩn lạc nghi ngờ.

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.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

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