

MELAB CHROMOGENIC COL-R AGAR

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

MELAB Chromogenic COL-R Agar là môi trường tạo màu sử dụng để phát hiện vi khuẩn Gram âm kháng Colistin.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

MELAB Chromogenic COL-R Agar là đĩa thạch đỏ sẵn, chứa môi trường nuôi cấy tạo màu dùng để phát hiện vi khuẩn Gram âm kháng Colistin. Sản phẩm được bao gói bằng màng bán thấm Cellophane có tính năng chống ẩm giúp đảm bảo chất lượng trong quá trình bảo quản, dễ dàng phân huỷ bảo vệ môi trường.

Colistin – Polymyxin B và E ngày càng được sử dụng làm thuốc điều trị các bệnh nhiễm khuẩn đa kháng thuốc. Mặc dù gen kháng Polymyxin tồn tại trong vi khuẩn Gram dương và một vài vi khuẩn Gram âm (*Proteus*, *Morganella*, *Serratia*), nhưng gần đây đã xuất hiện những chủng vi khuẩn khác có gen kháng lại Polymyxin (*Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Salmonella enterica*, *Klebsiella pneumoniae*...), gen này được tìm thấy trên plasmid của một loạt các chủng vi khuẩn được phân lập trên toàn thế giới, từ động vật, con người và môi trường. Việc phân lập và phát hiện vi khuẩn kháng lại Colistin trong lâm sàng là việc làm cần thiết để tránh tạo ra các chủng đa kháng mới.

Thành phần gồm các cơ chất tạo màu được bổ sung thêm kháng sinh, các loài vi sinh vật kháng lại Colistin sẽ phát triển và tạo ra enzyme phân giải cơ chất tạo màu. Thể hiện lên màu khuẩn lạc khác nhau.

THÀNH PHẦN CỦA BỘ KIT

Môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
P901544	Hộp 10 đĩa (2 x 5)

CÔNG THỨC

Thành phần	Thành phần trong 1L nước tinh khiết
Peptone	20.0 g
NaCl	5.0 g
Agar	15.0 g

Chromogenic và Selective Mix	0.8 g
Growth factors	1.7 g
Supplement	2 ml

pH 7.1 ± 0.2 ở 25°C

THIẾT BỊ YÊU CẦU

- Tủ ẩm
- Tủ an toàn sinh học

CẢNH BÁO VÀ ĐỀ PHÒNG

- 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”.
- 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 hoặc có dấu hiệu bị nhiễm.
- Không được sử dụng sản phẩm nếu màng đóng gói đã bị tổn hại trước đó.
- Bất kỳ sự thay đổi quy trình thực hiện nào có thể ảnh hưởng tới kết quả.
- 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 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.
- Hạn sử dụng: 80 ngày kể từ ngày sản xuất

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để các đĩa ở nhiệt độ phòng
- Cấy trực tiếp mẫu xét nghiệm lên bề mặt đĩa
- Ủ ở 35-37°C trong 18-24 giờ, ở điều kiện hiếu khí

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

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

Vi sinh vật	Hình thái khuẩn lạc
COL-R <i>E.coli</i>	Hồng đậm đến đỏ
COL-R <i>Coliforms</i>	Xanh kim loại
COL-R <i>Pseudomonas</i>	Mờ, Có/Không có sắc tố kem đến xanh
COL-R <i>Acinetobacter</i>	Màu kem
COL-R Gram âm khác	Không màu, sắc tố tự nhiên
COL-S Gram âm	Ức chế
Gram dương, nấm men	Ức chế

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 nuôi ủ	Kết quả mong đợi
<i>S. marcescens</i> ATCC® 13880	35-37°C, 18-24h, hiếu khí	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu xanh kim loại.
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212		Bị ức chế
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922		Ức chế một phần tới toàn phần

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.