

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG THẠCH SINH MÀU BacterChrom™ CRE Agar

Môi trường sinh màu đồ sẵn 90mm dùng phát hiện và phân lập Carbapenemase sản sinh *Enterobacteriaceae* (CPE).

Code: 01006



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterChrom™ CRE Agar là môi trường sinh màu phát hiện và phân lập Carbapenemase sản sinh Enterobacteriaceae (CPE)

Enterobacteriaceae kháng Carbapenemase (CRE) thường kháng lại các tác nhân sinh β -lactam cũng như kháng hầu hết các loại tác nhân kháng khuẩn khác. Việc lựa chọn biện pháp điều trị cho các bệnh nhân nhiễm CRE còn giới hạn. Tổ chức chăm sóc sức khỏe đã công bố bùng phát nhiễm CRE. Xác định những bệnh nhân có khuẩn CRE và cách li những bệnh nhân có thể là một bước quan trọng trong việc ngăn ngừa lây nhiễm.

II. NGUYÊN TẮC

Enterobacteriaceae kháng Carbapenemase (CRE) thường kháng lại các tác nhân sinh β -lactam cũng như kháng hầu hết các loại tác nhân kháng khuẩn khác. Việc lựa chọn biện pháp điều trị cho các bệnh nhân nhiễm CRE còn giới hạn. Tổ chức chăm sóc sức khỏe đã công bố bùng phát nhiễm CRE. Xác định những bệnh nhân có khuẩn CRE và cách li những bệnh nhân có thể là một bước quan trọng trong việc ngăn ngừa lây nhiễm.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Peptone	20,0 g
Sodium chloride	5,0 g
Chromogenic and selective mix	0,8 g
Selective mix	0,25 g
Growth factors mix	2,0 mL
Growth factors	1,7 g
Agar	15,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7.2 ± 0.2

**Lưu ý: thành phần này mang tính chất tham khảo ngoài ra công ty chúng tôi sẽ pha chế thành phần theo yêu cầu hoặc theo hồ sơ thầu.*

IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Để các đĩa môi trường ổn định ở nhiệt độ phòng. Làm khô các đĩa trên trong tủ ẩm bằng cách hé một phần đĩa.
2. Cây ria mẫu trên các đĩa môi trường bằng que cấy vòng.
3. Ủ đĩa ở $36 \pm 1^\circ\text{C}$ trong 18 – 24h.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ, quan sát sự phát triển và đường kính của các khuẩn lạc vi khuẩn.
 - CPE E.coli: Khuẩn lạc màu hồng đậm đến đỏ
 - CPE Coliforms: Khuẩn lạc màu xanh kim loại
 - CPE Pseudomonas: Khuẩn lạc mờ. Có/ không màu kem đến xanh
 - CPE Acinetobacter: Khuẩn lạc màu kem
 - Other Gram negative CPE: Khuẩn lạc không màu, màu tự nhiên
 - Non-CPE E.coli/ Coliforms : Ưc chế
 - Other Gram negative non-CPE: Ưc chế
 - Gram dương: Ưc chế
- Độ đồng nhất: Môi trường đồng nhất về màu sắc, không lợn cợn, không tách lớp.
- Màu sắc môi trường: Thạch màu trắng sữa, đục
- Độ vô trùng: không có vi khuẩn/vi nấm mọc sau khi ủ $36 \pm 1^\circ\text{C}$ / 48 – 72h.

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

BacterLab kiểm tra chất lượng mỗi lô sản phẩm bằng chủng chuẩn ATCC:

CHUNG VI SINH VẬT		KẾT QUẢ NUÔI CẤY Ở 35 – 37°C
<i>C.krusei</i> ATCC 14243	Phát triển sau 24 – 48 giờ	Mọc tốt, khuẩn lạc màu hồng mờ
<i>C.albicans</i> ATCC 60193		Mọc tốt, khuẩn lạc màu xanh lá
<i>C.tropicalis</i> ATCC 1369		Mọc tốt, khuẩn lạc màu xanh kim loại
<i>C.glabrata</i> ATCC 2001		Mọc tốt, khuẩn lạc màu tím hoa cà
<i>E.coli</i> ATCC 25922		Ức chế.

VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: 2 – 8°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường.

VIII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 10 đĩa/hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng.

IX. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 03 tháng kể từ ngày sản xuất.

BacterLab is Brand of LABone Scientific Equipment Co.ltd.

Nhà máy: Số 228/13/3 Nguyễn Thị Lăng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM

Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn