

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG THẠCH SINH MÀU BacterChrom™ ESBL Agar

Môi trường sinh màu đồ sẵn 90mm dùng phát hiện vi khuẩn gram âm sản xuất *Extended Spectrum Beta-Lactamase*.

Code: 01009



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterChrom™ ESBL Agar** là môi trường sinh màu cho phát hiện qua đêm vi khuẩn Gram âm sinh beta-lactamase phổ rộng (ESBL).
- ESBL (Extended Spectrum β -Lactamases) là các enzyme kháng kháng sinh penicillin, cephalosporins thế hệ thứ 3 (C3G) và monobactam. Enterobacteriaceae sinh ESBL bắt đầu xuất hiện vào thập niên 80 và từ đó nổi lên như một trong những tác nhân trực tiếp gây nhiễm khuẩn bệnh viện cùng với *E.Coli* và *Klebsiella* spp. đang là đối tượng chính, nhưng các loài vi khuẩn Gram âm khác cũng được theo dõi. Vì vậy, việc phát hiện sớm các vi khuẩn sinh ESBL rất quan trọng để giảm thiểu tác hại của chúng cùng với sự lây lan nhiễm khuẩn bệnh viện và dễ dàng điều chỉnh phương pháp trị liệu cho bệnh nhân.

II. NGUYÊN TẮC

Vi sinh vật	Hình thái khuẩn lạc
<i>E.coli</i> ESBL	Hồng đậm đến đỏ nhạt
<i>Klebsiella</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Citrobacter</i>	Màu xanh ánh kim
<i>Proteus</i>	Quầng nâu
Các chủng Gram âm nhạy cảm	Bị ức chế

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Peptone and yeast extract	17,0 g
Chromogenic mix	1,0 g
Selective mix	0,57 g
Agar	15,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 7.9 ± 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 ấm bằng cách hé một phần đĩa.
2. Cây ria mẫu trên các đĩa môi trường bằng que cấy vòng.
3. Hoặc chuyển 0,1 mL dịch mẫu vào đĩa môi trường. Dùng que cấy trang trải đều mẫu trên bề mặt thạch.
4. 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.
 - ESB� E.coli: Khuẩn lạc màu hồng đậm đến hơi đỏ
 - ESB� KEC (Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter): Khuẩn lạc màu xanh kim loại
 - ESB� Proteus: Khuẩn lạc màu nâu có quầng.
 - ESB� Acinetobacter: Khuẩn lạc màu kem
 - ESB� Pseudomonas: Khuẩn lạc hơi mờ, (+/- kem đục ngả vàng quầng xanh lá)
 - Stenotrophomonas: Khuẩn lạc không màu.
 - P.aeruginosa ATCC 10145: Bị ức chế
 - E.coli ATCC 25922: Bị ức chế
 - C.albicans ATCC 60193: Bị ức chế
 - S.aureus ATCC 25923: Bị ức chế
 - Chủng Gram (+): Bị ức chế
 - Chủng Gram (-) không kháng thuốc khác: Bị ức chế.
 - Nấm men: Hầu hết bị ức chế
- Độ đồng nhất: Môi trường đồng nhất về màu sắc, không lợn cợn, không tách lớp.
- Màu sắc môi trường: Thạch màu hồng cam, trong
- 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>ESBL E.coli</i> CIP 103982	Phát triển sau 16 – 24 giờ, trong điều kiện yếm khí, CO ₂ 5%	Mọc tốt, khuẩn lạc đỏ mờ, khuẩn lạc nhỏ
<i>ESBL K. Pneumoniae</i> ATCC 700603		Mọc tốt, khuẩn lạc màu xanh kim loại
<i>E.faecalis</i> ATCC 29212		Bị 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