

BacterLab Division



## MÔI TRƯỜNG THẠCH SINH MÀU BacterChrom™ LIN-R

Môi trường sinh màu đồ sẵn 90mm dùng phát hiện và phân biệt vi khuẩn Gram (+) kháng linezolid

**Code: 01026**



## I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterChrom™ LIN-R** là môi trường sàng lọc nhiễm sắc thể định tính để phát hiện, phân lập và phân biệt các chủng vi khuẩn gram (+) là Staphylococcus và Enterococcus kháng linezolid.
- Môi trường tạo màu để phát hiện và phân biệt vi khuẩn Gram (+) kháng linezolid. Cầu khuẩn gram (+) gây ra mối đe dọa toàn cầu đối với sức khỏe con người do sự xuất hiện của tình trạng kháng thuốc kháng sinh. Linezolid có tác dụng rộng phổ hoạt động chống lại nhiều loại vi sinh vật gram (+) gây bệnh, chẳng hạn như MRSA, VRS và V RE. Tuy nhiên, sự xuất hiện của các chủng kháng linezolid (LIN-R) và sự lây lan kháng thuốc theo chiều ngang có liên quan đến gen cfr ngày càng gia tăng, báo cáo sau khi phê duyệt sử dụng lâm sàng.
- Mặc dù tỷ lệ kháng linezolid vẫn còn thấp nhưng sự xuất hiện của các chủng LIN-R vẫn là mối lo ngại lớn. Độ nhạy của linezolid trong các mẫu bệnh phẩm vi khuẩn Gram (+) chủ yếu được theo dõi bởi các chương trình giám sát ở Châu Âu và ở Hoa Kỳ. Các mẫu phân lập lâm sàng để giám sát các chủng LIN-R bao gồm mẫu phết từ mũi (để sàng lọc Staphylococcus), vùng quanh hậu môn và trực tràng (để sàng lọc Enterococcus).

## II. NGUYÊN TẮC

Vi sinh vật	Khuẩn lạc
LZD S.aureus	Hồng
LZD S.epidermidis	Hồng
LZD Enterococcus	Màu xanh kim loại
Vi khuẩn Gram dương LZD khác	Bị ức chế
Vi khuẩn Gram âm	Bị ức chế
Men và mốc	Bị ức chế

## III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Peptone and yeast extract	20,0 g
Salt	7,0 g
Chromogenic mix và Selective mix	0,4 g
Growth factors	8 mL
Agar	15,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25<sup>0</sup>C: 6,9 ± 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 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.
- LZD *S.epidermidis*: Khuẩn lạc màu hồng
- LZD *E.faecalis*: Khuẩn lạc màu xanh thép
- Vi khuẩn Gram dương khác: Bị ức chế
- Vi khuẩn Gram âm: Bị ức chế
- Men mốc: 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 trắng sữa, đục
- Độ vô trùng: không có vi khuẩn/ vi nấm mốc 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

CHŨNG VI SINH VẬT		KẾT QUẢ NUÔI CÂY Ở $35 - 37^\circ\text{C}$
<i>Vancomycin-Resistant E.faecalis</i> ATCC 51299	Phát triển sau 16 – 24 giờ	Mọc tốt, màu hoa cà, nhỏ
<i>E.coli</i> ATCC 25922		Bị ức chế
<i>C.tropicalis</i> ATCC 1369		Bị ức chế
<i>S.aureus</i> ATCC 25293		Bị ức chế
<i>E. casseliflavus</i> ATCC 700327		Bị ức chế
<i>E.gallinarum</i> ATCC 49573		Bị ức chế

#### VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ:  $2 - 8^\circ\text{C}$ .
- 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](mailto:info@labone.vn) | Website: [www.labone.vn](http://www.labone.vn)