

BacterLab Division



## MÔI TRƯỜNG THẠCH SINH MÀU BacterChrom™ CARBA Agar

Môi trường sinh màu đồ sẵn 90mm dùng để phát hiện và phân lập Enterobacteriaceae kháng Carbapenemase (CRE)

**Code: 01011**



## I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterChrom™ CARBA Agar** là môi trường nuôi cấy tạo màu chọn lọc và phân biệt, được sử dụng để phát hiện trực tiếp định tính sự xâm nhập của vi khuẩn Enterobacteria kháng carbapenem (CRE)
- Xét nghiệm được thực hiện bằng mẫu tăm bông trực tràng và phân của bệnh nhân để sàng lọc vi khuẩn CRE.

## II. NGUYÊN TẮC

| Vi sinh vật                       | Khuẩn lạc                   |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| CPE* <i>E. coli</i>               | Hồng đậm đến đỏ             |
| CPE Coliforms                     | Xanh kim loại               |
| CPO* <i>Pseudomonas</i>           | Mờ, màu kem đến xanh lá cây |
| CPO <i>Acinetobacter</i>          | Trắng đục                   |
| Gram (-) CPO                      | Không màu                   |
| Non-CPE <i>E. coli</i> /Coliforms | Bị ức chế                   |
| Gram (-) non-CPO khác             | Bị ức chế                   |
| Gram (+)                          | Bị ức chế                   |

\*CPE : Carbapenemase producing-Enterobacteriaceae

\* CPO : Carbapenemase producer organism

## III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Agar                          | 15,0 g |
| Peptone                       | 20,0 g |
| Salt                          | 5,0 g  |
| Chromogenic and selective mix | 0,8 g  |
| Growth factors                | 1,7 g  |
| Supplement (S1)               | 2,0 mL |
| Supplement (S2)               | 0,25 g |

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25<sup>0</sup>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 ấm bằng cách hé một phần đĩa.
2. Cấy ria mẫu trên các đĩa môi trường bằng que cấy vòng.
3. Ủ đĩa ở 36 ± 1°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 hồng đậm đến đỏ
- CPE Coliforms: Khuẩn lạc màu xanh kim loại
- CPO *Pseudomonas* : Khuẩn lạc mờ, màu kem đến xanh lá cây
- CPO *Acinetobacter*: Khuẩn lạc trắng đục
- Gram (-) CPO: Khuẩn lạc không màu
- Non-CPE *E. coli*/Coliforms: Bị ức chế
- Gram (-) non-CPO khác: Bị ức chế
- Gram (+): 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 mọc sau khi ủ  $36 \pm 1^\circ\text{C}/ 48 - 72\text{h}$ .

## 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 $35 - 37^\circ\text{C}$ |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| <i>E. coli</i> IMP NCTC 13476         | Phát triển sau<br>16 – 24 giờ | Khuẩn lạc hồng đậm đến đỏ                  |
| <i>K. pneumoniae</i> ATCC BAA 1705    |                               | Khuẩn lạc màu xanh kim loại                |
| <i>K. pneumoniae</i> KPC NCTC 13438   |                               | Khuẩn lạc màu xanh kim loại                |
| <i>E. faecalis</i> ATCC 29212         |                               | Bị ức chế                                  |
| <i>K. pneumoniae</i> ESBL ATCC 700603 |                               | Ức chế một phần                            |

## 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)