

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG THẠCH SINH MÀU BacterChrom™ KPC Agar

Môi trường sinh đồ sẵn 90mm dùng phát hiện vi khuẩn đường ruột
kháng carbapenem (CRE)

Code: 01007

I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterChrom™ KPC Agar** là môi trường sinh màu dùng phát hiện vi khuẩn đường ruột kháng carbapenem (CRE).
- **BacterChrom™ KPC Agar** là một môi trường sinh sắc tố được thiết kế để phát hiện và phân biệt các loài vi khuẩn gram âm sản sinh KPC mà không cần làm giàu trước chọn lọc. Carbapenems là tuyến cuối cùng chống lại các bệnh nhiễm trùng xâm lấn hoặc nghiêm trọng và được sử dụng để điều trị các bệnh nhiễm trùng đe dọa tính mạng do mầm bệnh gram âm, kháng thuốc gây ra (4). Việc sản xuất enzyme carbapenemase dẫn đến kháng penicilin, cephalosporin (tức là cefepime, ceftriaxone), carbapenems (tức là meropenem, ertapenem) và aztreonam ở đó bằng cách làm cho các mầm bệnh này đa kháng thuốc

II. NGUYÊN TẮC

- KPC carbapenemase là một nhóm enzyme, lần đầu tiên được tìm thấy trong các chủng vi khuẩn *Klebsiella pneumoniae*. Tuy nhiên, nó có thể được sản xuất bởi các sinh vật khác bao gồm *Serratia* spp., *Enterobacter* spp., *E. coli*, *Citrobacter freundii* và *Salmonella enterica*.
- Carbapenems là biện pháp cuối cùng trong điều trị nhiều bệnh nhiễm trùng do vi khuẩn gram âm gây ra. Tuy nhiên, việc sản xuất các enzyme này dẫn đến việc kháng penicillin, cephalosporin (tức là, cefepime, ceftriaxone), carbapenems (tức là meropenem, ertapenem) và aztreonam «Vi khuẩn sản xuất KPC đã chứng minh một khả năng đáng chú ý để phổ biến với sự giao thoa, liên bang và quốc tế truyền đã được ghi nhận. »CDC 2008-R-24.
- Vì vậy, để hạn chế sự lây lan của các mầm bệnh nghiêm trọng này, phát hiện nhanh chóng, sau đó là thực hiện phương pháp kiểm soát nhiễm trùng đầy đủ, là điều cần thiết.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Peptone and yeast extract	17,0 g
Chromogenic mix	1,0 g
Selective mix	0,4 g
Agar	15,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7.0 ± 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.
 - Carbapenem E.coli: Khuẩn lạc màu hồng đậm đến hơi đỏ
 - Carbapenem KEC (Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter): Khuẩn lạc màu xanh kim loại
 - Carbapenem Pseudomonas: Khuẩn lạc hơi mờ. (+/- kem đục ngả vàng quầng xanh lá)
 - Carbapenem Acinetobacter: Khuẩn lạc màu kem
 - Stenotrophomonas: Khuẩn lạc không màu
 - Chủng Carbapenem:Ức chế
 - Nấm men: Hầu hết bị ức chế
 - Vi khuẩn Gram dương: Ức chế
- Độ đồng nhất: Môi trường đồng nhất về màu sắc, không lợn cợn, không tách lớp.
- Màu sắc môi trường: Thạch màu hổ phách, trong đến hơi trắng 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>E.coli</i> IMP NCTC 13476	Phát triển sau 16 – 24 giờ, trong điều kiện yếm khí, CO ₂ 5%	Mọc tốt, khuẩn lạc màu hồng đậm
<i>K.pneumoniae</i> ATCC BAA 1705		Mọc tốt, khuẩn lạc màu xanh kim loại
<i>K.pneumoniae</i> ATCC 13883		Bị ức chế
<i>E.faecalis</i> ATCC 29212		Bị ức chế
<i>S.aureus</i> ATCC 25293		Bị ức chế
<i>C.albicans</i> ATCC 60193		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

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