

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT

BacterPlate™ XLD Agar

Môi trường đổ sẵn đĩa 90mm dùng phát hiện *Salmonella* và *Shigella*

Code: 05043

I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ XLD Agar** là môi trường nuôi cấy được sử dụng để phân lập *Salmonella* và *Shigella* trong các sản phẩm thực phẩm. Nó cũng được sử dụng để phát hiện *Salmonella* trong thú y và trong nước.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

- **BacterPlate™ XLD Agar** với chất nền Natri desoxycholate ức chế hệ vi khuẩn gram dương gây ô nhiễm. Trên thực tế, xyloza được lên men bởi tất cả các vi khuẩn gây bệnh đường ruột, ngoại trừ *Shigella*, do đó được phân biệt với các loài khác. Sau khi cạn kiệt xyloza, *Salmonella* decarboxylate lysine (thông qua lysine decarboxylase) thành cadaverine làm pH tăng cao. Các khuẩn lạc *salmonellae* giống với khuẩn lạc *shigellae* trong môi trường đã trở nên bazơ.
- Các khuẩn lạc hình thành có màu đỏ khi có mặt chất chỉ thị màu đỏ phenol.
- Việc bổ sung lactose và sucrose vào môi trường cho phép vi khuẩn coliform decarboxylate lysine và do đó tạo ra lượng axit dư thừa, làm cho chất chỉ thị chuyển sang màu vàng, tạo điều kiện cho sự phân biệt của chúng.
- Trong môi trường cơ bản, các chất sinh H₂S gây bệnh làm giảm sắt amoni citrat và gây ra hiện tượng đen do sản sinh ra sắt sunfua ở trung tâm khuẩn lạc. Vi khuẩn không gây bệnh không khử carboxylat lysine làm axit hóa môi trường, là kết quả của quá trình lên men đường. Độ pH giảm giúp khuẩn lạc không bị đen.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Tên chất	Khối lượng (g)
Yeast extract	3,0
L-Lysine hydrochloride	5,0
Lactose	7,5
Sucrose	7,5
Xylose	3,75
Sodium desoxycholate	1,0
Sodium chloride	5,0
Sodium thiosulfate	6,8
Ferric ammonium citrate	0,8
Phenol red	0,08
Bacteriological agar	12,5

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 7.4 ± 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

- Để đĩa thạch môi trường về nhiệt độ phòng. Làm khô đĩa môi trường trong tủ ẩm bằng cách mở hé một phần đĩa môi trường.
- Cấy các mẫu xét nghiệm từ môi trường tăng sinh lên bề mặt đĩa thạch môi trường.
- Ủ các đĩa đã được cấy ở điều kiện hiếu khí ở 35 – 37 °C, trong 18 – 24 giờ. Kéo dài thời gian ủ nếu cần.
- Quan sát hình thái khuẩn lạc và các tính chất, phản ứng.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu, quan sát khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa với tính chất đặc trưng về: kích thước khuẩn lạc, màu sắc, hình thái.
- Để định danh của vi khuẩn phân lập được phải được tiến hành tiếp theo bởi các thử nghiệm thích hợp

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

CHUNG VI SINH VẬT	ĐIỀU KIỆN NUÔI CẤY	KẾT QUẢ
<i>Salmonella Typhimurium</i> WDCM 00031	35 ± 2°C/ trong 18 – 24 giờ	Mọc tốt, khuẩn lạc đỏ tâm đen
<i>Salmonella Enteritidis</i> WDCM 00030		Mọc tốt, khuẩn lạc đỏ tâm đen
<i>Escherichia coli</i> WDCM 00013		Mọc yếu đến không mọc, khuẩn lạc màu vàng
<i>Enterococcus faecalis</i> WDCM 00087		Ức chế, không mọc

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