

BacterLab Division



## MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY VI SINH VẬT

### BacterPlate™ Hektoen Enteric Agar (HE)

Môi trường đổ sẵn trên đĩa petri 90mm dùng để chọn và phân biệt các vi khuẩn đường ruột gây bệnh từ các mẫu bệnh phẩm.

**Code: 05020**

## I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Hektoen Enteric Agar (HE)** là môi trường đổ sẵn trên đĩa petri 90mm dùng để chọn và phân biệt các vi khuẩn đường ruột gây bệnh từ các mẫu bệnh vi khuẩn gram âm đường ruột.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

## II. NGUYÊN TẮC

**BacterPlate™ Hektoen Enteric Agar (HE)** với công thức môi trường với hàm lượng pepton cao sẽ làm giảm tác dụng ức chế của bile salt (muối mật) đối với riêng các chủng *Shigella*. Carbohydrat bổ sung thêm (sucrose và salicin) mang lại sự khác biệt tốt hơn việc chỉ có mình lactose và mức độc tính thấp của 2 chất chỉ thị (acid fuchsin, bromothymol blue) tăng khả năng thu được khuẩn lạc. Sự tăng về hàm lượng của lactose giúp có thể nhận biết sớm các vi khuẩn có khả năng lên men lactose chậm. Thiosulphate và Ferric citrate nhằm để phát hiện các vi khuẩn sinh H<sub>2</sub>S.

## III. THÀNH PHẦN

*Trong 1 lít môi trường (tham khảo)*

Proteose peptone	12,0 g
Yeast extract	3,0 g
Lactose	12,0 g
Sucrose	12,0 g
Salicin	2,0 g
Bile salts	9,0 g
Sodium chloride	5,0 g
Sodium thiosulfate	5,0 g
Ferric ammonium citrate	1,5 g
Bromothymol blue	65 mg
Acid fuchsin	0,1 g
Agar	14,0 g

*pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25<sup>0</sup>C: 7.5 ± 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 ấm 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 0C, 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:

Chủng chuẩn vi sinh vật	Điều kiện ủ	Kết quả
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	18 – 24 giờ, 35 – 37 <sup>0</sup> C	Phát triển tốt, khuẩn lạc màu xanh dương có nhân màu đen
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022		Phát triển tốt, khuẩn lạc màu xanh lá
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922		Bị ức chế hoặc không phát triển
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212		Không phát triển

#### 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](mailto:info@labone.vn) | Website: [www.labone.vn](http://www.labone.vn)