

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY CƠ BẢN BacterPlate™ Salmonella Shigella Agar (SS)

Môi trường đổ sẵn trên đĩa petri 90mm được dùng để nuôi cấy chọn lọc *Salmonella* và *Shigella*. Áp dụng nuôi cấy mẫu phân.

Code: 05019



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

- **BacterPlate™ Salmonella Shigella Agar (SS)** là môi trường nuôi cấy chọn lọc *Salmonella* và *Shigella*.
- Bao gói bằng màng bán thấm Cellulose film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

II. NGUYÊN TẮC

BacterPlate™ Salmonella Shigella Agar (SS) là môi trường chọn lọc, trong đó bao gồm muối mật (bile salts), sodium citrate và brilliant green cung cấp sự ức chế các vi sinh vật coliform gram dương và ức chế sự nhóm lại của *Proteus* trong khi cho phép *Salmonella* phát triển. Dịch chiết thịt bò, dịch phân giải casein bằng enzyme, và dịch phân giải mô động vật bằng enzyme cung cấp nguồn nitrogen, carbon và vitamins được yêu cầu cho sinh vật phát triển. Lactose là Carbohydrate có mặt trong môi trường. Thiosulfate và ferric citrate cho phép xác định hydrogen sulfide bởi việc sản xuất của khuẩn lạc với màu đen ở trung tâm. Đỏ trung tính trở thành đỏ trong sự có mặt của một pH axit, bởi vậy cho thấy sự lên xem đã xuất hiện.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

'Lab-Lemco' powder	5,0 g
Peptone	5,0 g
Lactose	10,0 g
Bile salts	8,5 g
Sodium citrate	10,0 g
Sodium thiosulfate	8,5 g
Ferric citrate	1,0 g
Neutral red	25,0 mg
Brilliant green	0,33 mg
Bacteriological 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

- 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.
- Với những loài không lên men lactose sẽ thể hiện khuẩn lạc không màu trong khi đó những loài lên men lactose trên cùng bề mặt môi trường thể hiện khuẩn lạc có màu hồng – đỏ.
- Hầu hết các Salmonella và Shigella đều không lên men lactose, khuẩn lạc không màu hoặc màu nhạt; Salmonella thường được phân biệt bởi có nhân đen thể hiện bởi chất chỉ thị phản ứng với H₂S tạo ra.
- 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 vi sinh vật chuẩn	Điều kiện ủ	Kết quả
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC14028	18 – 24 giờ ở 35 – 37 °C,	Phát triển tốt, khuẩn lạc không màu có nhân màu đen
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022		Phát triển tốt, khuẩn lạc không màu
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922		Ức chế một phần, khuẩn lạc màu hồng
<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 | Website: www.labone.vn