

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG TĂNG SINH BacterTube™ Selenite Broth

Môi trường lỏng dùng để tăng sinh *Salmonella* từ mẫu phân trong các phòng khám hoặc trong mẫu thực phẩm

Code: 08016



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTube™ Selenite Broth là môi trường lỏng dùng để tăng sinh Salmonella trong sữa và các sản phẩm từ sữa hoặc từ mẫu phân trong các phòng khám.

II. NGUYÊN TẮC

BacterTube™ Selenite Broth được xây dựng trên nền thạch Selenite Cystine Broth Base – Biokar, chứa trong Polycarbonate tube với chiều cao dung dịch tối thiểu 5cm, theo như khuyến nghị của Liefson. Độc tính của muối selenite đối với vi khuẩn vẫn chưa được hiểu đầy đủ nhưng có nhiều nghiên cứu cho rằng selenite phản ứng với các nhóm lưu huỳnh và sulphhydryl – là những thành phần quan trọng của tế bào. Khả năng chọn lọc của muối selenite sẽ giảm khi pH môi trường tăng lên. Do đó, lactose được thêm vào dưới dạng carbohydrate có thể lên men để ngăn ngừa sự gia tăng pH môi trường. Các loài *Proteus* và *Pseudomonas* không lên men lactose, do đó chúng có khả năng chống lại sự ức chế của muối selenite..

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Tryptone	5,0 g
Lactose	4,0 g
Disodium hydrogenophosphate	10,0 g
Sodium hydrogenoselenite	4,0 g
L-cystine	10,0 mg

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 ống môi trường ổn định ở nhiệt độ thường
- Cho 1g mẫu hoặc 1ml dung dịch vào trong ống hoặc tăm bông lấy mẫu có thể cho thẳng trực tiếp vào bên trong ống chứa môi trường.
- Hòa tan hoàn toàn hỗn hợp trong ống
- Ủ ấm điều kiện hiếu khí từ 18-24h tại 35- 37°C
- Sau khi đã nuôi ủ, cấy chuyển 1-2 giọt từ broth vào môi trường chọn lọc (MacConkey) để phân lập khuẩn lạc.
- Tiếp tục nuôi ủ tại 35-37°C

Lưu ý: Các loài *Escherichia Coli* và *Proteus* không bị ức chế vô thời hạn. Nếu tỉ lệ ban đầu của các loại vi sinh vật này cao, tốt nhất nên nuôi cấy phụ trên môi trường thạch rắn sau 6 tiếng nuôi trong selenite broth. Không nuôi cấy quá 24h vì tác dụng của selenite giảm sau 6-12h ủ.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ theo thời gian yêu cầu thường từ 18-24h, quan sát khuẩn lạc phát triển bên trong môi trường.
- Để định danh của vi khuẩn phân lập được phải được tiến hành tiếp theo bởi các test 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	Phản ứng mong đợi
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Phát triển
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 Sau đó cấy chuyển vào MacConkey (môi trường chọn lọc)	Bị ức chế một phần đến toàn phần

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: 50 ống/hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng

IX. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 06 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