

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG TĂNG SINH
BacterTube™ Selectine Cysteine

Môi trường môi trường lỏng dùng để tăng sinh *Salmonella*

Code: 08005



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTube™ Selectine Cysteine là môi trường lỏng dùng để tăng sinh Salmonella từ mẫu phân trong y tế hoặc trong mẫu thực phẩm.

II. NGUYÊN TẮC

BacterTube™ Selectine Cysteine là môi trường 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 sulphydral – 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 phosphate	10,0 g
L-Cystine	0,01 g
Sodium biselenite	4,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 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 phân hoặc 1ml dung dịch phân vào trong ống. Tắm 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 12 – 24 giờ ở nhiệt độ 35 – 37 °C.
- Sau khi đã nuôi ủ, cấy chuyển 1 – 2 giọt từ ống vào môi trường chọn lọc như MacConkey Agar hoặc Hekoen Enteric Agar để phân lập khuẩn lạc.
- Tiếp tục nuôi ủ tại 35 – 37 °C.
- 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 24 giờ vì tác dụng của selenite giảm sau 6 – 12 giờ ủ.

V. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

Chuẩn vi sinh vật và điều kiện ủ	TIÊU CHUẨN
Điều kiện nuôi cấy sau 18 – 24 giờ, ủ ở 35 – 37°C, CO₂ 5 – 10 %	
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Phát triển, mọc tốt
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 Sau đó cấy chuyển vào MacConkey	Bị ức chế một phần đến toàn phần

VI. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: 2 – 8°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường.

VII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 50 ống/ hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng.

VIII. 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