

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG TĂNG SINH

BacterTube™ Peptone kiềm

Môi trường tăng sinh được sử dụng để phát hiện và nuôi cấy các loài *Vibrio*

Code: 08006

I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTube™ Peptone kiềm là môi trường tăng sinh thường được sử dụng để phát hiện và nuôi cấy các loài *Vibrio*, bao gồm *Vibrio cholera*, *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* và các *Vibrio spp* khác. Nó thường được sử dụng trước các kỹ thuật làm giàu chọn lọc và phân lập, chẳng hạn như sử dụng thạch TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salt Sucrose).

II. NGUYÊN TẮC

- **BacterTube™ Peptone kiềm** xoay quanh khả năng nuôi cấy có chọn lọc các loài *Vibrio* đồng thời ức chế sự phát triển của hệ thực vật nền không mong muốn trong bước tiền làm giàu trong quá trình phân lập.
- Khi phân lập các loài *Vibrio* từ các mẫu môi trường, thực phẩm hoặc lâm sàng, bước tiền tăng sinh thường được sử dụng trước khi cấy lên môi trường rắn để nhận dạng tiếp theo dựa trên các đặc điểm hình thái, sinh hóa và huyết thanh học. Peptone kiềm đóng vai trò là nước dùng tăng sinh thích hợp cho mục đích này.
- Việc kết hợp 2% (w/v) natri clorua trong Peptone Kiềm đóng một vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy sự phát triển của *Vibrio cholerae* và các loài *Vibrio* khác. Các sinh vật *Vibrio* thuộc loại ưa mặn, nghĩa là chúng cần một nồng độ muối nhất định để phát triển tối ưu. Hàm lượng natri clorua trong môi trường cung cấp trạng thái cân bằng thẩm thấu cần thiết cho sự phát triển của các loài *Vibrio*.
- Ngoài ra, độ kiềm của môi trường ức chế sự phát triển của hầu hết các hệ thực vật nền không mong muốn có trong các mẫu. Hiệu ứng chọn lọc này đặc biệt quan trọng để phân lập các loài *Vibrio*, vì nó giúp ngăn chặn sự phát triển của các vi sinh vật cạnh tranh khác, cho phép các vi sinh vật *Vibrio* phát triển mạnh và chiếm ưu thế trong môi trường tăng sinh.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Peptone	10,0 g
Natri clorua	20,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 8.6 ± 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.
- Mẫu tằm bông: Cây trực tiếp miếng gạc vào Peptone kiểm, đảm bảo rằng miếng gạc tiếp xúc với môi trường và chuyển vật liệu mẫu một cách hiệu quả.
- Vật liệu khác (không phải từ tằm bông): Sử dụng que cấy vi sinh vô trùng, chuyển mẫu vật vào môi trường Peptone kiểm một cách vô trùng. Đảm bảo chuyển một lượng vật liệu thích hợp để làm giàu hiệu quả.
- Đối với mẫu phân:
 - + Chuyển một cách vô trùng khoảng 1 gam mẫu phân vào môi trường Peptone kiểm.
 - + Trộn đều mẫu trong môi trường để đảm bảo phân phối thích hợp
- **Sau khi cấy, canh thang đã chuẩn bị thường được ủ ở nhiệt độ và thời gian khuyến nghị cho mục đích cụ thể:**
 - + Ủ canh thang ở 35 – 37 °C trong 5 – 6 giờ hoặc,
 - + Ủ canh thang ở 18 – 20 °C trong 18 – 20 giờ.

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	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC 17802	Tăng trưởng đục
<i>Vibrio vulnificus</i> ATCC 29307	Tăng trưởng đục
<i>Vibrio furnissii</i> ATCC 11218	Tăng trưởng đục

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