

MELAB BUFFERED PEPTONE WATER

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Môi trường giàu dinh dưỡng dùng để nuôi cấy phục hồi trước khi phân lập vi khuẩn *Salmonella* từ thực phẩm.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Vi khuẩn *Salmonella* trong thực phẩm gây nên ngộ độc nghiêm trọng. Do đó, việc kiểm soát nhiễm khuẩn *Salmonella* đang là một trong những mối quan tâm hàng đầu của ngành công nghiệp thực phẩm. Vi khuẩn *Salmonella* có thể tồn tại trong thực phẩm khô, thực phẩm đông lạnh và các thực phẩm tươi sống khác. Trong các quá trình bảo quản thực phẩm, vi khuẩn thường bị tổn thương, do đó việc phân lập trực tiếp từ mẫu thực phẩm gặp nhiều khó khăn.

MELAB Buffered Peptone Water là môi trường dinh dưỡng, chứa các muối Photphate giúp duy trì pH, thích hợp cho việc phục hồi lại trạng thái hoạt động của vi khuẩn, tạo nên hiệu quả vượt trội trong quá trình phân lập vi khuẩn *Salmonella* trong thực phẩm.

THÀNH PHẦN BỘ KIT

Ống nhựa trong suốt có nút xoáy vặn chặt chứa môi trường sử dụng ngay:

Mã sản phẩm	Nội dung
T510750	Hộp 10 ống, 5 ml

CÔNG THỨC

Thành phần	Thành phần trong 1L nước tinh khiết
Peptone	10.0 g
Sodium Chloride	5.0 g
Disodium Phosphate	3.5 g
Potassium Dihydrogen Phosphate	1.5 g

pH 7.2 ± 0.2 tại 25°C

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm và dùng bởi người có chuyên môn.
- Môi trường nuôi cấy không nên sử dụng như là vật tư hoặc nguyên liệu cho sản xuất.
- Không sử dụng sản phẩm khi hết hạn
- Không sử dụng sản phẩm nếu có các dấu hiệu tạp nhiễm, thay đổi màu sắc, vữa và các dấu hiệu hư hỏng khác.
- Sau khi sử dụng các bệnh phẩm, môi trường nuôi cấy, cần xử lý theo qui định hiện hành.

BẢO QUẢN VÀ HẠN SỬ DỤNG

- Bảo quản tube trong hộp đóng gói tại 2-8°C đến khi hết hạn sử dụng. Tránh ánh sáng trực tiếp.
- Hạn sử dụng: 180 ngày kể từ ngày sản xuất.

MẪU XÉT NGHIỆM

Mẫu xét nghiệm là các mẫu thực phẩm nghi nhiễm *Salmonella*.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để ống môi trường về nhiệt độ phòng.
- Thêm 1g mẫu vào ống chứa 5mL môi trường MELAB Buffered Peptone Water
- Ủ ống môi trường ở điều kiện hiếu khí 35-37°C trong 18h.
- Chuyển 0.5mL môi trường đã nuôi cấy sang ống chứa 5mL môi trường MELAB Selenite Cystine Broth (T510760). Ủ ở điều kiện 43°C trong 48h.
- Sau khi đã nuôi ủ, hút 0,1mL từ môi trường dịch thể sang đĩa chứa môi trường thạch chọn lọc như MELAB MacConkey Agar (P901402) hoặc MELAB Hektoen Enteric Agar (P901409) để phân lập khuẩn lạc.

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

- Môi trường dùng để phục hồi, tăng sinh vi khuẩn có trong mẫu. Do đó cần thực hiện nuôi cấy thứ cấp (subculture) trong các môi trường có chọn lọc khác để định danh vi khuẩn.

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

MELAB Diagnostic kiểm tra chất lượng mỗi lô sản xuất bằng các chủng chuẩn

Chủng vi sinh vật	Điều kiện ủ	Kết quả
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	35-37°C, 18h – 24h, hiếu khí	Phát triển tốt làm đục môi trường

HẠN CHẾ CỦA PHƯƠNG PHÁP

- Tiếp tục kiểm tra thêm các phản ứng sinh hóa và huyết thanh học để khẳng định kết quả.

LOẠI BỎ RÁC THẢI

- Các hóa chất không sử dụng có thể được xem như rác thải không nguy hiểm và loại bỏ theo quy định. Loại bỏ tất cả các hóa chất đã sử dụng như các vật liệu dùng một lần bị nhiễm khác theo quy trình cho các sản phẩm nhiễm trùng hoặc tiềm ẩn gây nhiễm.
- Trách nhiệm của mỗi phòng xét nghiệm là xử lý rác thải và nước thải tạo ra theo bản chất tự nhiên của chúng và mức độ độc hại và xử lý và loại bỏ chúng theo quy định được áp dụng.