

BacterLab Division



Ngày phát hành: 15/04/2025

Phiên bản: 01.2025

TẮM BÔNG LẤY MẪU MÔI TRƯỜNG

SwabCollect™ Letheen Broth, 10 mL

SwabCollect™
Letheen Broth

Công cụ lấy mẫu vi sinh vật từ bề mặt, sử dụng tăm bông và ống nhựa chứa môi trường Letheen Broth để trung hòa tác động của các chất khử trùng và bảo vệ vi sinh vật trong quá trình vận chuyển và phân tích.

Code: 4108016



1. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

SwabCollect™ Letheen Broth, 10 mL được thiết kế để lấy mẫu vi sinh vật từ các bề mặt và khu vực khó tiếp cận trong môi trường chế biến thực phẩm, y tế và dược phẩm. Sản phẩm hỗ trợ thu thập mẫu từ các vị trí hẹp hoặc khu vực không dễ tiếp cận, đảm bảo vi sinh vật được bảo vệ trong suốt quá trình vận chuyển và phân tích. Môi trường **Letheen Broth** là môi trường tiền tăng sinh giàu dinh dưỡng, giúp kiểm tra hiệu quả của các quy trình khử trùng, đồng thời duy trì sự sống và ổn định của vi sinh vật trong suốt quá trình vận chuyển và phân tích.

2. NGUYÊN TẮC

SwabCollect™ Letheen Broth, 10 mL sử dụng tấm bông kết hợp với ống nhựa chứa 10 mL môi trường **Letheen Broth** để thu thập vi sinh vật từ bề mặt. **Letheen Broth** là một môi trường giàu dinh dưỡng, chứa lecithin và Tween 80. Lecithin có khả năng trung hòa các hợp chất amoni bậc bốn, một thành phần chính trong các chất tẩy rửa, giúp đảm bảo rằng các vi sinh vật không bị tác động bởi chất khử trùng còn sót lại trên bề mặt. Tween 80 trung hòa các chất tẩy rửa như phenol, hexachlorophene và formalin, giúp bảo vệ vi sinh vật khỏi những ảnh hưởng của các chất này. Quá trình này giúp phục hồi và duy trì sự ổn định của vi sinh vật trong môi trường chế biến thực phẩm, đảm bảo chúng phát triển tốt trong suốt quá trình vận chuyển và phân tích trước khi chuyển sang môi trường chọn lọc mà không bị thay đổi đặc tính.

3. THÀNH PHẦN CƠ BẢN

3.1. Dụng cụ

- Tấm bông vô trùng
- Ống nhựa kích thước 16 x 100 mm vô trùng

3.2. Môi trường

- Thể tích dung dịch trong ống nhựa: 10 mL
- Thành phần cơ bản của môi trường

Trong 1L môi trường (tham khảo)

Casein peptone	5,0 g
Beef extract	5,0 g
Polysorbate 80 (Tween 80)	5,0 g
Lecithin	0,7 g
Meat peptone	20,0 g
Sodium bisulfite	0,1 g
Sodium chloride	5,0 g
Yeast extract	2,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7,2 ± 0,2

4. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Kiểm tra sản phẩm **SwabCollect™** để đảm bảo không bị hư hỏng hoặc nhiễm bẩn trong quá trình bảo quản.
- Ghi thông tin mẫu lên nhãn dán có sẵn trên ống nhựa chứa dung dịch.
- Mở nắp ống chứa dung dịch một cách cẩn thận để tránh làm nhiễm bẩn môi trường bên trong.
- Nhúng đầu tăm bông vào dung dịch trong ống, đảm bảo đầu tăm bông được làm ẩm hoàn toàn với dung dịch.
- Lấy mẫu vi sinh vật bằng cách dùng tăm bông chà xát lên khu vực cần lấy mẫu. Lưu ý không chạm tay vào đầu tăm bông.
- Đưa đầu tăm bông vào lại ống chứa dung dịch.
- Bẻ đầu thừa của tăm bông sao cho vừa với ống chứa dung dịch.
- Đóng nắp ống nhựa một cách chặt chẽ để bảo vệ mẫu và tránh ô nhiễm trong suốt quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển mẫu ngay lập tức đến phòng thí nghiệm để đảm bảo sự ổn định của vi sinh vật trong mẫu, tuân thủ các quy định bảo quản mẫu.

5. KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG

- Sản phẩm **SwabCollect™ Letheen Broth, 10 mL** được sản xuất trong môi trường khép kín, tuân thủ các quy định vệ sinh nghiêm ngặt. Ống nhựa và tăm bông được tiệt trùng bằng phương pháp gamma irradiation, đảm bảo không có vi sinh vật ảnh hưởng đến chất lượng mẫu.
- **BacterLab** đảm bảo chất lượng của mỗi lô sản phẩm môi trường bằng cách kiểm tra với các chủng chuẩn vi sinh vật ATCC.

Chủng chuẩn vi sinh vật	Điều kiện ủ	Kết quả mong đợi
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 (WDCM 00013)	24 – 48 giờ ở 35 – 37°C	Mọc tốt
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 (WDCM 00034)		Mọc tốt
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 (WDCM 00031)		Mọc tốt

6. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản và lưu trữ: 4 – 25°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường

7. ĐÓNG GÓI

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

8. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 18 tháng kể từ ngày sản xuất.

9. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- FDA Bacteriological Analytical Manual (BAM) 1995. Microbiological Methods for cosmetics, Lethen Agar (modified), Lethen Broth (modified).