

TÀI LIỆU KỸ THUẬT

SwabCollect™ Butterfield's Solution, 4mL

4108010

1 MỤC ĐÍCH

SwabCollect™ Butterfield's Solution, 4 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. Butterfield's Solution giúp duy trì sự sống và ổn định của vi sinh vật trong suốt quá trình vận chuyển mà không làm thay đổi đặc tính sinh học của chúng.

2 NGUYÊN TẮC

SwabCollect™ Butterfield's Solution, 4mL sử dụng tấm bông kết hợp với ống nhựa chứa 4mL dung dịch đệm Butterfield's Solution được để thu thập vi sinh vật từ bề mặt. Đệm Butterfield's Solution không có chất dinh dưỡng, chỉ giúp bảo vệ vi sinh vật khỏi tác động của các chất khử trùng còn sót lại trên bề mặt mà không làm thay đổi đặc tính sinh học của chúng. Dung dịch này duy trì sự sống và ổn định của vi sinh vật trong suốt quá trình vận chuyển và phân tích, giúp vi sinh vật không bị ảnh hưởng trước khi phân tích trong môi trường chọn lọc.

3 THÀNH PHẦN

3.1. Dụng cụ

- Tấm bông vô trùng

3.2. Môi trường

- Thể tích dung dịch trong ống nhựa kích thước 16 x 100 mm, vô trùng: 4 mL
- Thành phần cơ bản của môi trường

Trong một lít môi trường:

Monopotassium phosphate (KH_2PO_4) 42,5 mg

pH của môi trường chuẩn bị sẵn 25 °C: 7.0 - 7.4.

Các thành phần có thể điều chỉnh để đạt hiệu suất tối ưu.

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.

Trang 1

- 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 SOÁT CHẤT LƯỢNG

Sản phẩm **SwabCollect™ Butterfield's Solution, 4mL** 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.

Kiểm tra	Thông số kỹ thuật
Cảm quan, màu sắc	Dung dịch đồng nhất, không phân lớp, không màu trong suốt
pH	7.0 - 7.4
Thể tích (mL)	4 ± 0,2

Kiểm tra	Điều kiện ủ	Đặc tính kỹ thuật
Kiểm tra độ vô trùng	35 – 37°C / 72h	Không mọc

Thử nghiệm khả năng phá triển(GPT) Chủng vi sinh vật	Nồng độ cấy	Điều kiện ủ	Đặc tính kỹ thuật
<i>Escherichia coli</i> WDCM 00013 (ATCC 25922)	10 - 100 CFU	35 – 37°C/24h	Mọc tốt sau khi cấy trên TSA

6 BẢO QUẢN

Môi trường đồ đĩa: 4 - 25°C.

Hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất

(*) Giá trị chuẩn được xác định trong các điều kiện chuẩn bị tiêu chuẩn, theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

7 ĐÓNG GÓI

Tên sản phẩm	Mã sản phẩm	Đóng gói
SwabCollect™ Butterfield's Solution, 4mL	4108010	50 ống/ khay

9 THAM KHẢO

Sigma-Aldrich. (n.d.). *Butterfield's Solution*. Retrieved from <https://www.sigmaaldrich.com/VN/en/sds/mm/f430-09?userType=anonymous>

ISO 6887-5:2020 specifies rules for the preparation of samples of milk and milk products for microbiological examination, ensuring accurate testing and safety standards.

10 THÔNG TIN BỔ SUNG

Thông tin được cung cấp trên nhãn được ưu tiên hơn các công thức hoặc hướng dẫn mô tả trong tài liệu này và có thể sửa đổi bất cứ lúc nào mà không cần cảnh báo.

Mã tài liệu: Butterfield's Solution_VN
 Ngày tạo: 06-2025
 Cập nhật: 04-2026

Nguyên nhân cập nhật: hệ thống