

BacterLab Division



Ngày phát hành: 15/04/2025

Phiên bản: 01.2025

SwabCollect™  
Buffered Pepton

## TẮM BÔNG LẤY MẪU MÔI TRƯỜNG SwabCollect™ Buffered Peptone Water, 10 mL

Công cụ lấy mẫu vi sinh vật từ bề mặt, sử dụng tăm bông và ống nhựa chứa môi trường BPW để phục hồi và bảo vệ vi sinh vật trong quá trình vận chuyển và phân tích.

**Code: 4108004**



## 1. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

**SwabCollect™ Buffered Peptone Water, 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 **Buffered Peptone Water** giúp duy trì sự sống và ổn định của vi sinh vật mà không làm thay đổi đặc tính sinh học của chúng.

## 2. NGUYÊN TẮC

**SwabCollect™ Buffered Peptone Water, 10 mL** sử dụng tấm bông kết hợp với ống nhựa chứa 10 mL môi trường **Buffered Peptone Water** được để thu thập vi sinh vật từ bề mặt. Môi trường **Buffered Peptone Water** cung cấp các thành phần dinh dưỡng cần thiết, như peptone, giúp phục hồi vi sinh vật bị suy yếu trong quá trình tiếp xúc với các yếu tố môi trường. Dung dịch này giúp bảo vệ vi sinh vật khỏi tác động của các chất khử trùng còn sót lại, đồng thời duy trì sự sống và ổn định của vi sinh vật trong suốt quá trình vận chuyển và phân tích.

## 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)*

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Peptone                            | 10,0 g |
| Sodium chloride                    | 5,0 g  |
| Disodium phosphate, anhydrous      | 1,57 g |
| Monopotassium phosphate, anhydrous | 1,5 g  |

*pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C:  $7,2 \pm 0,2$*

## 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 tấm bông vào dung dịch trong ống, đảm bảo đầu tấm 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™ Buffered Peptone Water, 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)       | 18 – 24 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

- Solabia. (n.d.). *Buffered Peptone Water* [Technical data sheet]. Biokar Diagnostics. Retrieved April 14, 2025, from <https://www.solabia.com/biokar-diagnostics/product/buffered-peptone-water/?documentation=4808&wpnonce=065ae35223>