

BacterLab Division



Ngày ban hành: 02/01/2025

Phiên bản: 01.2025

BacterStain™
Sanframin



THUỐC NHUỘM VI SINH VẬT

BacterStain™ Safranin

Một loại thuốc nhuộm đỏ tổng hợp thường được sử dụng trong vi sinh học và mô học.

Code: 04008



1. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterStain™ Safranine là một loại thuốc nhuộm đỏ tổng hợp được sử dụng trong phương pháp nhuộm Gram, chủ yếu làm thuốc nhuộm đối kháng cho vi khuẩn Gram âm.

2. NGUYÊN TẮC

Sau khi vi khuẩn Gram âm được tẩy màu bằng alcohol, chúng không giữ lại màu Crystal Violet và sẽ được nhuộm lại bằng Safranine. Kết quả là vi khuẩn Gram âm sẽ có màu hồng hoặc đỏ, trong khi vi khuẩn Gram dương giữ nguyên màu tím, tạo ra sự phân biệt rõ rệt giữa hai loại vi khuẩn

3. THÀNH PHẦN CƠ BẢN

Trong 1 lít thuốc thử (tham khảo)

Safranin O	2,5 g
Ethanol	100 mL

4. CHUẨN BỊ

Thuốc nhuộm đã được chuẩn bị sẵn, không cần thực hiện pha chế.

5. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Sử dụng trong Bộ nhuộm Gram

- Chuẩn bị một lớp phết mỏng trên lam kính sạch và khô.
- Để tiêu bản tự khô và cố định bằng nhiệt nhẹ.
- Phủ thuốc nhuộm **BacterStain™ Crystal Violet** (Mã: 04007) lên tiêu bản trong 1 phút.
- Rửa nhẹ bằng nước.
- Phủ thuốc nhuộm **BacterStain™ Lugol** (Mã: 04005) lên tiêu bản và để trong 1 phút.
- Tẩy màu bằng **BacterStain™ Alcohol** (Mã: 04011) cho đến khi hết thuốc nhuộm màu xanh.
- Rửa nhẹ bằng nước.
- Nhuộm đối chiếu bằng **BacterStain™ Safranine** (Mã: 04008) trong 1 phút và rửa sạch bằng nước.
- Để lam kính tự khô hoặc thấm khô giữa các tờ giấy thấm sạch và quan sát dưới kính hiển vi với vật kính dầu.

6. ĐỌC KẾT QUẢ

- Vi khuẩn Gram (+) bắt màu tím sẫm gentian: *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Pneumococcus*, *Diphtheria bacillus*, *Bacillus anthracis*.
- Vi khuẩn Gram (-) không bắt màu tím gentian nên có màu hồng đỏ fuchsin: *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Escherichia coli*, *Shigella*, *Salmonella*, *Vibrio cholerae*.

7. KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG

BacterLab đảm bảo chất lượng của mỗi lô sản phẩm bằng cách kiểm tra với các chủng chuẩn ATCC.

Chủng chuẩn vi sinh vật	Điều kiện	Kết quả mong đợi
<i>S. aureus</i> ATCC 25923	Quan sát dưới vật kính dầu (100x)	Màu tím sẫm gentian
<i>E. coli</i> ATCC 35218		Màu hồng đỏ fucshin

8. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản và lưu trữ: 18 – 25°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường.

9. ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 100mL/ chai hoặc theo yêu cầu của khách hàng.

10. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 24 tháng kể từ ngày sản xuất.

11. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Himedia Laboratories. (n.d.). *Gram Stains Kit (Contains S012, S032, S013, and S027 or S038)*. Retrieved February 25, 2025, from <https://www.himedialabs.com/us/k001-gram-stains-kit-contains-s012-s032-s013-and-s027-or-s038.html>