

BacterLab Division



Ngày ban hành: 02/01/2025

Phiên bản: 01.2025

BacterStain™
Crystal Violet



THUỐC NHUỘM VI SINH VẬT

BacterStain™ Crystal Violet

Thuốc nhuộm được sử dụng để nhuộm mô và được sử dụng trong phương pháp Gram để phân loại vi khuẩn.

Code: 04007



1. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterStrain™ Crystal Violet được sử dụng chủ yếu trong phương pháp nhuộm Gram để phân biệt vi khuẩn Gram dương và Gram âm. Ngoài ra, nó còn được sử dụng trong nhuộm tế bào học, nghiên cứu mô học và xác định hoạt động enzyme

2. NGUYÊN TẮC

BacterStrain™ Crystal Violet là thuốc nhuộm cationic, liên kết với thành tế bào vi khuẩn, đặc biệt là các polysaccharides và peptidoglycan trong vi khuẩn Gram dương. Khi nhuộm, vi khuẩn Gram dương giữ lại màu tím do cấu trúc tế bào mạnh mẽ của chúng, trong khi vi khuẩn Gram âm mất màu và sẽ được nhuộm lại bằng safranine.

3. THÀNH PHẦN CƠ BẢN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Crystal Violet	20 g
KI	6 g
Ethanol	200 mL
Amonium oxlate	8 g

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 fucshin: *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>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Quan sát dưới vật kính dầu (100x)	Màu tím sẫm gentian
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922		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>