

BacterLab Division



## THUỐC NHUỘM VI SINH VẬT

### BacterStain™ Lugol

Thành phần của bộ thuốc nhuộm Gram. được sử dụng để nhuộm vi khuẩn để khảo sát tính chất bắt màu Gram của vi khuẩn từ mẫu nuôi cấy hoặc mẫu bệnh phẩm theo phương pháp nhuộm Gram.

**Code: 04005**



## I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

**BacterStain™ Lugol** là thành phần của bộ thuốc nhuộm Gram, được sử dụng để nhuộm vi khuẩn để khảo sát tính chất bắt màu Gram của vi khuẩn từ mẫu nuôi cấy hoặc mẫu bệnh phẩm

## II. NGUYÊN TẮC

**BacterStain™ Lugol** thường được sử dụng để nhuộm vi khuẩn để khảo sát tính chất bắt màu Gram của vi khuẩn từ mẫu nuôi cấy hoặc mẫu bệnh phẩm. Dựa trên sự khác nhau về cấu trúc của vách tế bào nên trong quá trình nhuộm Gram, vi khuẩn Gram dương sẽ giữ được phức hợp tím Violet-iod không bị tẩy màu bởi dung dịch tẩy màu, trong khi vi khuẩn Gram âm không giữ được phức hợp này. Do vậy, kết quả sau khi nhuộm là Gram dương có màu tím, vi khuẩn Gram âm bắt màu thuốc nhuộm Safranin có màu hồng nhạt.

## III. THÀNH PHẦN

*Trong 1 lít môi trường (tham khảo)*

Iod	3 g
KI	6 g
DW (not qsp)	900 mL

*\*Lưu ý: thành phần này mang tính chất tham khảo ngoài ra công ty chúng tôi sẽ pha chế thành phần theo yêu cầu hoặc theo hồ sơ thầu.*

## IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Làm một phết bệnh phẩm hoặc vi khuẩn trên một lame sạch. Để khô tự nhiên và cố định bằng cách hơi nóng qua ngọn lửa của đèn cồn hoặc bằng máy sấy lame. Cho tiêu bản lên giá nhuộm.
- Nhỏ 2 – 3 giọt Crystal Violet cho phủ đều trên bề mặt phết nhuộm và để yên trong 1 phút. Rửa nhanh bằng nước.
- Nhỏ 2 – 3 giọt Lugol cho phủ đều trên bề mặt phết nhuộm và để yên trong 1 phút. Rửa nhanh bằng nước.
- Tẩy màu bằng cách nghiêng lame và nhỏ từ từ Alcohol lên phết nhuộm, khi giọt alcohol rời khỏi lame không có màu tím thì ngưng ngay. Rửa nhanh bằng nước.
- Nhỏ 2 – 3 giọt Safranin cho phủ đều trên bề mặt phết nhuộm và để yên trong 1 phút. Rửa nhanh bằng nước.
- Thấm khô phết nhuộm và quan sát dưới kính hiển vi ở vật kính 100X trong giọt dầu soi kính: vi khuẩn Gram (+) bắt màu tím và vi khuẩn Gram (-) bắt màu hồng đỏ.

## V. ĐỌC KẾT QUẢ

- Vi khuẩn Gram (+) bắt màu tím sẫm gentian: Tụ cầu, liên cầu, phế cầu, trực khuẩn bạch hầu, trực khuẩn than.
- Vi khuẩn Gram (-) không bắt màu tím gentian nên có màu hồng đỏ fucshin: Lậu cầu, não mô cầu, *E. Coli*, *Shigella*, *Salmonella*, tả.

## VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

BacterLab kiểm tra chất lượng mỗi lô sản phẩm bằng chủng chuẩn vi sinh vật ATCC

Chủng chuẩn	Điều kiện	Kết quả
<i>S. aureus</i> ATCC 25923	Vật kính 100X	Cầu khuẩn Gram (+)
<i>E. coli</i> ATCC 25922		Trực khuẩn Gram (-)

## VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: Nhiệt độ môi trường
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường.

## VIII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

Đóng gói: 100 ml/ chai hoặc theo yêu cầu của khách hàng

## IX. HẠN SỬ DỤNG

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

*BacterLab is Brand of LABone Scientific Equipment Co.ltd.*

Nhà máy: Số 228/13/3 Nguyễn Thị Lắng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM

Hotline: 0978 782 147 | Email: [info@labone.vn](mailto:info@labone.vn) | Website: [www.labone.vn](http://www.labone.vn)