

THUỐC THỬ XÉT NGHIỆM ĐỊNH TÍNH GRAM MELAB CRYSTAL VIOLET

THÔNG TIN CHUNG

Thuốc thử xét nghiệm định tính Gram MELAB Crystal Violet

| Mã sản phẩm | Quy cách |
|-------------|------------|
| RT-250904 | Chai 250ml |
| RT-500904 | Chai 500ml |

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Thuốc thử xét nghiệm định tính Gram MELAB Crystal Violet được sử dụng trong quy trình nhuộm vi sinh vật từ mẫu nuôi cấy hoặc mẫu bệnh phẩm theo phương pháp nhuộm Gram.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Nguyên lý 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.

THÀNH PHẦN THUỐC THỬ

Hộp đi kèm nắp chuyên dụng dạng vòi nhỏ giọt bao kín cho từng chai.

Thành phần:

MELAB Crystal Violet

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Crystal Violet (CAS 548-62-9) | 10.0 g |
| Ammonium Oxalate (CAS 6009-70-7) | 8.0 g |
| Ethyl Alcohol 95% (CAS 64-17-5) | 200.0 ml |
| Demineralized Water (CAS 7732-18-5) | 800.0 ml |

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

Dùng cho chẩn đoán *in vitro* và kiểm tra chất lượng vi sinh
Sau khi sử dụng các chất thải cần xử lý theo quy định hiện hành.
Không sử dụng sản phẩm khi hết hạn.
Chi tiết về cảnh báo an toàn xem phiếu an toàn hóa chất.

BẢO QUẢN VÀ HẠN SỬ DỤNG

Bảo quản tại 15-25°C đến khi hết hạn sử dụng.
Sau khi mở nắp nên sử dụng trong vòng 1 tháng. Đóng kín nắp sau khi sử dụng.
Hạn sử dụng khi chưa mở nắp: 1 năm kể từ ngày sản xuất.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Sản phẩm được thiết kế sử dụng cho hệ thống máy phân tích nhuộm soi tiêu bản tự động sản xuất bởi **Shenzhen Reetoo Biotechnology Co., Ltd.**

Liên hệ với nhà sản xuất hoặc nhà bán hàng để biết thông tin chi tiết về tính tương thích với hệ thống nhuộm soi tiêu bản khác.

Sản phẩm có thể được sử dụng cho quy trình nhuộm thủ công.

Quy trình trên hệ thống nhuộm soi tiêu bản tự động

Thao tác thay thế trên mỗi thiết bị có thể sai khác. Vui lòng tham khảo hướng dẫn sử dụng và tuân thủ các bước thay thế thuốc thử trên thiết bị được áp dụng.

- Nới lỏng và tháo nắp chai thuốc thử đã hết. Giữ các ống được kết nối với nắp.
- Tháo nắp chai thuốc thử mới.
- Đậy nắp có ống vào chai mới và nhanh chóng vặn lại.

Quy trình nhuộm soi thủ công

Bước 1: Dàn tiêu bản và cố định tiêu bản:

- Dàn bệnh phẩm lên trên lam kính sạch hoặc hòa khuẩn lạc (nuôi cấy 18-24h) vào nước muối sinh lý trên lam kính. Để khô tự nhiên.
- Cố định tiêu bản bằng cách hơi qua ngọn lửa đèn cồn 2-3 lần hoặc cố định bằng Methanol 96%.

Bước 2 : Nhuộm tiêu bản :

- Phủ MELAB Crystal Violet trong 1 phút.
- Rửa nước, thấm bớt nước.
- Phủ MELAB Lugol trong 1 phút.
- Rửa nước, thấm bớt nước.
- Tẩy nhanh bằng MELAB Decolor (khoảng 3-5 giây).
- Rửa nước, thấm bớt nước.
- Phủ MELAB Safranin trong 1 phút.
- Rửa nước, để khô trong không khí.
- Soi trên kính hiển vi (x100).

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

Vi khuẩn Gram dương sau khi nhuộm có màu xanh da trời tới tím.

Vi khuẩn Gram âm sau khi nhuộm có màu hồng tới đỏ.

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

MELAB Diagnostic kiểm tra chất lượng mỗi lô sản xuất bằng các chủng chuẩn

| Chủng vi sinh vật | Kết quả mong đợi |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <i>E. coli</i> ATCC® 25922 | Gram âm, màu hồng tới đỏ |
| <i>S. aureus</i> ATCC® 25923 | Gram dương, màu xanh da trời tới tím |

LOẠI BỎ RÁC THẢI

- Các hóa chất không sử dụng được xem như rác thải nguy hiểm và loại bỏ theo quy định. Loại bỏ tất cả các hóa chất đã sử dụng theo quy trình cho các sản phẩm nhiễm trùng hoặc tiềm ẩn gây nhiễm.
- Xử lý và loại bỏ rác thải và nước thải theo quy định.

GIẢI THÍCH BIỂU TƯỢNG

| Ký hiệu | Diễn giải | Ký hiệu | Diễn giải |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|
|  | Chẩn đoán trong ống nghiệm |  | GHS07: Nguy hại |
|  | Mã lô |  | GHS08: Nguy hiểm sức khỏe |
|  | Hạn sử dụng |  | Chất ăn mòn |
|  | nhà sản xuất |  | Dễ cháy |
|  | Tham khảo hướng dẫn sử dụng |  | Giới hạn nhiệt độ |

NHÀ SẢN XUẤT



CÔNG TY CỔ PHẦN SEMIND

Lô CN9.2, đường R01, Khu công nghiệp Tam Dương I – Khu vực 2, Xã Tam Dương, Tỉnh Phú Thọ, Việt Nam

Web: www.semind.vn

Email: info@semind.vn

Tel: (0211) 3846 107