

MELAB ZIEHL NEELSEN SET

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Bộ dung dịch nhuộm MELAB Ziehl Neelsen Set thường được sử dụng trong chẩn đoán lâm sàng các mẫu bệnh phẩm từ người và phục vụ cho mục đích nghiên cứu vi khuẩn học, mô học từ vật mẫu có nguồn gốc từ người. Bộ sản phẩm được pha chế sẵn sàng cho sử dụng.

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Thành tế bào của *Mycobacteria* có chứa hàm lượng sáp và lipid cao do đó chúng có khả năng chống lại sự khử màu kể cả những chất khử màu mạnh như acid. Phương pháp nhuộm hiệu quả nhất là nhuộm gia nhiệt theo Ziehl Neelsen. Theo đó, dung dịch CarbolFuchsin được phủ lên bề mặt mẫu bệnh phẩm và được làm nóng. Quá trình gia nhiệt này làm tăng tốc độ hấp thụ CarbolFuchsin vào trong tế bào. Sau đó dung dịch tẩy màu hydrochloric acid trong cồn ethanol được sử dụng để tẩy màu. Những tế bào không phải *Mycobacteria* sẽ bị tẩy màu. *Mycobacteria* sẽ có màu hồng đến đỏ.

Tương ứng vào đó những vi khuẩn không kháng cồn và acid sẽ được nhuộm bởi thuốc nhuộm thích hợp khác là Methylene Blue 0.1%.

THÀNH PHẦN BỘ KÍT

MELAB Ziehl Neelsen Set gồm 3 chai: MELAB Methylene Blue, MELAB Carbol Fuchsin, MELAB Hydrochloric Acid in Ethanol. Hộp đi kèm nắp chuyên dụng dạng vò nhỏ giọt bao kín cho từng chai.

Mã sản phẩm	Quy cách đóng
B100902	Bộ 3 chai 100ml
B250902	Bộ 3 chai 250ml

CÔNG THỨC

MELAB Methylene Blue

Methylene Blue (CAS 61-73-4)	2.5 g
Ethyl Alcohol 96% (CAS 64-17-5).	250.0 ml
Demineralized Water (CAS 7732-18-5).	750.0 ml

MELAB Carbol Fuchsin

Carbol Fuchsin (CAS 4197-24-4)	3.0 g
Phenol (CAS 108-95-2).	50.0 g
Ethyl Alcohol 96% (CAS 64-17-5).	100.0 ml
Demineralized Water (CAS 7732-18-5).	900.0 ml

MELAB Hydrochloric Acid in Ethanol

Ethyl Alcohol 96% (CAS 64-17-5)

970.0 ml

Hydrochloric Acid 37.5% (CAS 7647-01-0)

30.0 ml

CHÚ Ý VÀ CẢNH BÁO

- Chỉ dùng trong phòng thí nghiệm và dùng bởi người có chuyên môn.
- Việc lấy mẫu phải do nhân viên có chuyên môn thực hiện.
- Tất cả các mẫu phải được dán nhãn, ghi chú rõ ràng.
- Phải dùng dụng cụ phù hợp để lấy mẫu và chuẩn bị theo hướng dẫn của nhà sản xuất để áp dụng / sử dụng.
- Không sử dụng sản phẩm khi hết hạn.
- Sau khi sử dụng các chất thải cần xử lý theo quy định hiện hành.
- Chi tiết xem phiếu an toàn hóa chất

BẢO QUẢN VÀ HẠN SỬ DỤNG

- Lưu trữ ở +15 °C đến +25 °C, tránh ánh sáng trực tiếp.
- Sau khi mở hộp thì nên sử dụng trong 1 tháng. Đóng kín nắp sau khi sử dụng.
- Hạn sử dụng chưa mở nắp: 1 năm kể từ ngày sản xuất.

MẪU XÉT NGHIỆM

Mẫu đờm cần được xử lý bằng dung dịch phù hợp để loại bỏ chất nhầy và cấu trúc tế bào.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

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 95%.

Bước 2 : Nhuộm tiêu bản :

- Phủ MELAB Carbol Fuchsin
- Hơ trên ngọn lửa đèn cồn cho tới khi fuchsin bốc hơi (không được để sôi)
- Rửa nước
- Tẩy bằng MELAB Hydrochloric Acid in Ethanol cho tới khi không còn màu thuốc nhuộm.
- Rửa nước
- Phủ MELAB Methylene Blue
- Rửa nước

*Chú ý : Thao tác rửa phải để nước chảy nhẹ nhàng từ đầu tiêu bản, không xối vòi nước thẳng vào vết dàn.

Soi trên kính hiển vi (x100)

ĐỌC VÀ PHIÊN GIẢI KẾT QUẢ

- Mycobacteria: Màu đỏ/hồng
- Còn lại: màu xanh blue

LOẠI BỎ RÁC THẢI

- Các hóa chất không sử dụng có thể được xem như rác thải không nguy hiểm và loại bỏ theo quy định. Loại bỏ tất cả các hóa chất đã sử dụng như các vật liệu dùng một lần bị nhiễm khác theo quy trình cho các sản phẩm nhiễm trùng hoặc tiềm ẩn gây nhiễm.
- Trách nhiệm của mỗi phòng xét nghiệm là xử lý rác thải và nước thải tạo ra theo bản chất tự nhiên của chúng và mức độ độc hại và xử lý và loại bỏ chúng theo quy định được áp dụng.