

HƯỚNG DẪN PHA HÓA CHẤT NHUỘM ZIEHL - NEELSEN

1. Dung dịch nhuộm màu Ziehl's Carbol Fuchsin 1%

Công thức: Phenol tinh thể : 50 g
 Fuchsin basis : 10 g
 Cồn Ethylic 90° : 100 ml
 Nước cất vừa đủ : 1000 ml

Cách pha:

Bước 1: Cho 50 g phenol vào 100 ml cồn Ethylic 90° lắc đều cho tan

Bước 2: Thêm 10 g Fuchsin basic, lắc đến khi tan hoàn toàn

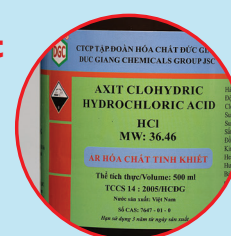
Bước 3: Lọc dung dịch đã hòa tan, thêm nước cất để có dung tích tổng 1000 ml



2. Dung dịch tẩy màu cồn axit HCl 3%

Công thức: Axit HCl đậm đặc : 30 ml
 Cồn Ethylic 90° : 970 ml

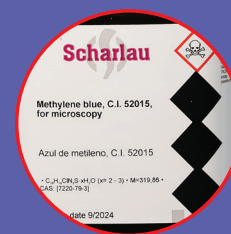
Cách pha: Cho từ từ axit đậm đặc vào chai chứa 970 ml cồn, trộn đều. **⚠ Không làm ngược lại vì gây nổ**



3. Dung dịch nhuộm nền xanh Metylen 0,1%

Công thức: Metylen blue : 1 g
 Nước cất : 1000 ml

Cách pha: Hòa tan 1 g Metylen blue trong 1000 ml nước cất.



4. Bảo quản, dán nhãn và hạn sử dụng

- Bảo quản hóa chất màu của Ziehl Neelsen trong chai thủy tinh màu ở nơi thoáng mát, tránh ánh nắng mặt trời. Dán nhãn lên chai hóa chất: Tên hóa chất, nồng độ, ngày pha và hạn sử dụng
- Khi thay hóa chất mới, phải rửa sạch chai cũ, bỏ cặn fuchsin
- Hạn sử dụng hóa chất: 6 tháng

5. Kiểm tra chất lượng thuốc nhuộm

- Kiểm tra bằng ít nhất 01 tiêu bản chứng dương mức độ 1+ và 01 tiêu bản chứng âm
- **Chất lượng đạt:** Tiêu bản dương thấy AFB bắt màu đỏ trên nền xanh sáng, tiêu bản chứng âm không có AFB
- **Chất lượng không đạt** khi có một trong các lý do sau:
 - Tiêu bản chứng dương không đạt: Không có AFB hoặc AFB nhạt màu hoặc số lượng AFB < 1+
 - Tiêu bản chứng âm có AFB
 - Tiêu bản có cặn Fuchsin