

Thông số kỹ thuật và phương pháp kiểm tra

Sản phẩm: Indigo Granular

1. Thông số kỹ thuật

Hạt màu xanh đậm

Phương pháp kiểm tra

2.1 Quy trình

Cân khoảng 0,5g mẫu và cho vào bình nón dung tích 50ml. Thêm 20ml axit sunfuric và dùng đũa thủy tinh khuấy đều. Sau đó đặt bình nón vào nồi cách thủy và phản ứng ở 80 °C-90 °C trong 1,5 giờ. Sau phản ứng, dung dịch được làm lạnh và chuyển vào bình định mức 500ml đã được đổ sẵn 100ml-150ml nước cất. Rửa bình nón bằng nước nhiều lần. Dung dịch rửa được chuyển cùng nhau vào bình định mức, làm nguội đến nhiệt độ phòng, pha loãng với nước đến vạch và lắc. Dùng pipet lấy 25ml dung dịch này cho vào bình nón 1000ml. Thêm 500ml nước cất. Chuẩn độ bằng dung dịch chuẩn kali pemanganat. Khi chuẩn độ phải khuấy bằng máy khuấy từ để dung dịch chuyển từ xanh lam sang xanh lục và từ xanh lục sang vàng. Điểm kết thúc là khi vàng có ánh xanh.

2.2 Kết quả và tính toán

$$X = \frac{C \times V \times 1.5}{m} \times 100\%$$

Trong đó,

C: Nồng độ của Kali pemanganat;

V: Thể tích của Kali pemanganat;

m: khối lượng hạt màu chàm