**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 = x100%

Trong đó,

C: Nồng độ của Kali pemanganat;

V: Thể tích của Kali pemanganat;

m: khối lượng hạt màu chàm

Specifications and Method of Testing

Product: Indigo Granular

1.Specifications

Dark blue granular

Testing Methods

2.1 Procedure

Weigh about 0.5g of the sample and place it in a 50ml conical flask. Add 20ml of sulfuric acid and stir well with a glass rod. Then place the conical flask in a water bath and react at 80° C-90° C for 1.5h. After the reaction, the solution was cooled and transferred to a 500ml volumetric flask pre-filled with 100ml-150ml of distilled water. Wash the flask with water several times. The washing solution was transferred into a volumetric flask together, cooled to room temperature, diluted with water to the mark, and shaken. Pipette 25ml of this solution and place it in a 1000ml conical flask. Add 500ml of distilled water. Titrate with potassium permanganate standard solution. When titrating, stir with a magnetic stirrer to make the solution change from blue to green and from green to yellow. The end point is when the yellow light has green in it.

2.2 Results and calculations

X= CxVx1.5 m -x100%

Where,

C-concentration of Potassium permanganate;

V volume of Potassium permanganate;

m-mass of indigo granular