



THỰC HÀNH

Tính chất của andehit và axit cacboxylic

- Biết làm thí nghiệm tráng bạc để nhận biết andehit.
- Biết phương pháp tiến hành thí nghiệm phân biệt các chất đã học.

I - NỘI DUNG THÍ NGHIỆM VÀ CÁCH TIẾN HÀNH

Thí nghiệm 1 : Phản ứng tráng bạc

Cho 1 ml dung dịch AgNO_3 1% vào ống nghiệm đã rửa sạch, nhỏ thêm từ từ từng giọt dung dịch NH_3 5% và lắc ống nghiệm cho đến khi vừa hoà tan hết kết tủa. Dung dịch thu được gọi là thuốc thử Tolen (Tollens). Thuốc thử này sẽ kém nhạy nếu cho dư dung dịch NH_3 .

Nhỏ vài giọt dung dịch fomandehit vào dung dịch thuốc thử Tolen. Đun nóng hỗn hợp vài phút trên nồi nước nóng $60 - 70^\circ\text{C}$. Quan sát lớp bạc kim loại tách ra bám vào thành ống nghiệm.

Thí nghiệm 2 : Phản ứng đặc trưng của andehit và axit cacboxylic

Có 3 lọ hoá chất không nhãn chứa các dung dịch sau : axit axetic, andehit fomic và etanol. Hãy phân biệt chúng bằng phương pháp hoá học.

II - VIẾT TƯỜNG TRÌNH