

BÀI THỰC HÀNH 6

TÍNH CHẤT CỦA ANĐEHIT VÀ AXIT CACBOXYLIC

- ☞ Biết tiến hành một số thí nghiệm về tính chất hoá học của anđehit fomic, axit axetic.
- ☞ Rèn luyện kĩ năng tiến hành thí nghiệm.

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 sạch, lắc nhẹ, sau đó nhỏ từ từ từng giọt dung dịch NH_3 2M cho đến khi kết tủa sinh ra bị hoà tan hết. Dung dịch thu được gọi là thuốc thử Ton-len (Tollens). Nhỏ tiếp 3 - 5 giọt dung dịch anđehit fomic (fomon) sau đó đun nóng nhẹ hỗn hợp trong vài phút ở khoảng 60 – 70 °C. Quan sát sự biến đổi màu sắc trên thành ống nghiệm.

Thí nghiệm 2. Phản ứng của axit axetic với quỳ tím, natri cacbonat

- a) Nhúng đầu đũa thuỷ tinh vào dung dịch axit axetic 10% sau đó chấm vào giấy quỳ tím. Nhận xét sự thay đổi màu của giấy quỳ tím.
- b) Rót 1 – 2 ml dung dịch axit axetic đậm đặc vào ống nghiệm đựng 1 – 2 ml dung dịch Na_2CO_3 đặc. Đưa que diêm đang cháy vào miệng ống nghiệm. Quan sát hiện tượng.

II - VIẾT TƯỞNG TRÌNH