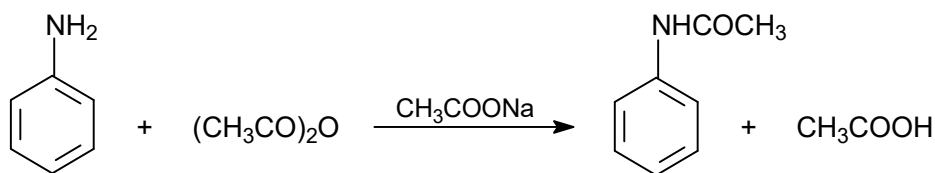


## Bài 6

# TỔNG HỢP AXETANILIT



### Hóa chất:

- Anilin (d = 1,02): ..... 4,6ml
- Anhydrit axetic (d = 1,08):.....6,5ml
- HCl đậm đặc (d = 1,19):.....4,5ml
- CH<sub>3</sub>COONa rắn:.....7,5g
- Than hoạt tính, nước đá.

### Dụng cụ:

- Bình tam giác 50 ml:..... 3 cái
- Cốc 250ml:..... 1 cái
- Cốc 100ml:..... 2 cái
- Đũa khuấy:..... 2 cái
- Bộ lọc giảm áp:..... 1 bộ
- Đĩa sấy thủy tinh:..... 1 cái
- Ống đong hóa chất, giấy lọc.

### Cách tiến hành:

Chuẩn bị dung dịch 7,5g CH<sub>3</sub>COONa trong 25ml nước trong cốc 100ml; 6,5ml anhydrit axetic trong bình tam giác 50ml.

Rót vào cốc (cỡ 250ml) 125ml nước và 4,5ml HCl đậm đặc, vừa khuấy vừa rót 4,6ml anilin vào (*nếu dung dịch có màu dùng than hoạt tính để tẩy màu: Cho vào cốc 1,5-2g than hoạt tính, đun nóng và khuấy trong 5 phút rồi đem lọc lấy dung dịch trong, không màu*). Sau đó rót dung dịch CH<sub>3</sub>COONa vào dung dịch trên và khuấy, đồng thời rót tiếp anhydrit axetic, rồi đem làm lạnh bên ngoài bằng nước đá. Những tinh thể trắng xuất hiện, lọc rửa tinh thể bằng phễu giảm áp, rửa bằng nước đá rồi tách lấy tinh thể axetanilit (*muốn thu được sản phẩm tinh khiết có thể kết tinh lại từ nước*). Sản phẩm thu được cho vào đĩa thủy tinh và sấy đến khô ở 80°C.

Khối lượng axetanilit thu được: 5 - 6g – chất kết tinh không màu.

Nhiệt độ nóng chảy: 114-115°C.