

Nội dung bài viết

1. Thực hành: Tính chất của rượu và axit

1.1. Thí nghiệm 1: Tính axit của axit axetic

1.2. Thí nghiệm 2: Phản ứng của rượu etylic với axit axetic

*Thực hành: Tính chất của rượu và axit*

1. Thí nghiệm 1: Tính axit của axit axetic

**Hiện tượng: Khi cho CuO vào axit axetic**

Ống 1: Quỳ tím chuyển sang màu đỏ.

Ống 2: Bọt khí thoát ra từ mảnh kẽm.

Ống 3: Sủi bọt khí.

Ống 4: chất rắn tan dần, dung dịch chuyển thành màu xanh lam

**Phương trình phản ứng:**

Ống nghiệm 2:  $Zn + 2CH_3COOH \rightarrow (CH_3COO)_2Zn + H_2$ .

Ống nghiệm 3:  $CaCO_3 + 2CH_3COOH \rightarrow (CH_3COO)_2Ca + CO_2 + H_2O$ .

Ống nghiệm 4:  $CuO + 2CH_3COOH \rightarrow (CH_3COO)_2Cu + H_2O$ .

2. Thí nghiệm 2: Phản ứng của rượu etylic với axit axetic

**Hiện tượng:** Hỗn hợp bốc hơi, ở ống nghiệm B có chất lỏng không màu, mùi thơm, không tan trong nước nhẹ hơn nước.

**PTPU:**  $C_2H_5OH + CH_3COOH \rightarrow CH_3COOC_2H_5 + H_2O$ .