

Bài
15

BÀI THỰC HÀNH 2

MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA AMIN, AMINO AXIT VÀ PROTEIN

- Biết một số phản ứng định tính của amin, amino axit và protein.
- Rèn luyện kĩ năng quan sát thí nghiệm và vận dụng lí thuyết để giải thích hiện tượng xảy ra.

NỘI DUNG VÀ CÁCH TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM

1. Thí nghiệm 1 : Phản ứng brom hoá anilin

Cho vào ống nghiệm 0,5 ml dung dịch anilin bão hoà và 1 ml nước brom bão hoà, lắc đều.

Quan sát hiện tượng, giải thích và viết phương trình hoá học.

2. Thí nghiệm 2 : Phản ứng của glyxin với chất chỉ thị

Cho 1 ml dung dịch glyxin 2% vào ống nghiệm, nhỏ tiếp vào đó 2 giọt dung dịch quỳ tím (hoặc nhúng giấy quỳ tím vào dung dịch glyxin 2%). Quan sát và giải thích.

3. Thí nghiệm 3 : Phản ứng màu của protein với $\text{Cu}(\text{OH})_2$

Cho vào ống nghiệm 1 ml dung dịch protein (lòng trắng trứng), 1 ml dung dịch NaOH 30% và 1 giọt dung dịch CuSO_4 2%, lắc đều. Quan sát màu của dung dịch và giải thích.