

Themenkreis 21 Nahrungsmittel

Versuch 21.15 Biuret - Reaktion

Sicherheit: Schutzbrille!
Entsorgung: problemlos

Info

Die Biuretprobe zeigt die Peptid-Bindung an. Zunächst fällt Kupferalbuminat aus, das sich in Alkalilauge komplex (violett) löst. Zwei Harnstoffmoleküle bilden mit Cu^{2+} ebenfalls diesen Komplex.

Durchführung

- Versetze etwa 3 mL Eiklarlösung zunächst mit der gleichen Menge verd. Natronlauge.
- Setze 3 Tropfen verd. Kupfer(II)-sulfatlösung zu und schüttel um → Violettfärbung! Ggf. erwärmen.

