Gefährdungsbeurteilung Leitfähigkeit der Aminosäuren

Vorgang: Titration von Glycin-Lösung mit Salzsäure und Natronlauge

LV SV

aufgerufen: 01.05.2025

Beschreibung: Zu 50 ml einer Glycin-Lösung wird 0,1N Salzsäure unter Messung der Leitfähigkeit titriert (danach Kontrollversuch mit reinem Wasser anstelle der Glycin-Lösung). Zu einer zweiten 50 ml Portion Glycin-Lösung wird 0,1N Natronlauge titriert (erneuter Kontrollversuch mit reinem Wasser).

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Natronlauge (Maßlösung c= 1 mol/L) [Gefahr] GHS05

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Salzsäure (Maßlösung c= 0,1 mol/L) [Achtung]



andere Stoffe:

Glycin-Lösung, wässrig

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schule	Lehrkraft	Unterschrift
--------	-----------	--------------

Autor: Peter Slaby

Quelle: Häusler/ Rampf, 270 chemische Schulversuche (München 1976, ISBN 00627, S. S. 192 (1))

erstellt am: 24.10.2014 geändert am: 24.10.2014