

アプリケーションカタログ

硫酸銅溶液中の塩素イオンの定量

関連業界	:	無機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/沈殿滴定
関連規格	:	

1. 概要

硫酸銅溶液中の塩素イオンの定量は、試料を採取した後、電位差滴定法により 0.01mol/L 硝酸銀溶液で当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。

硝酸銀溶液の滴定量から塩素イオン濃度を算出します。

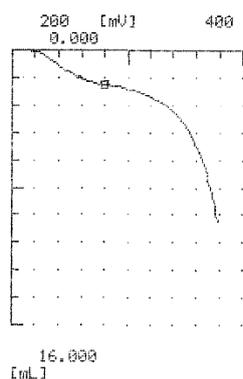
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	複合銀電極

3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L 硝酸銀溶液 (f=1.006)
滴定溶媒	:	純水
試薬	:	塩化ナトリウム, 硫酸銅五水和物

4. 測定例



—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	塩素イオン 濃度 (ppm)
1	99.992	2.0420	7.2714
2	99.994	2.1133	7.5250
3	99.992	2.1179	7.5417
平均			7.4361
偏差			0.1686
RSD (%)			2.2672

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>