

アプリケーションカタログ 溶液中の銅(Ⅱ)

関連業界	:	-
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/ 酸化還元滴定
関連規格	:	-

1. 概要

銅(Ⅱ)を含む溶液にヨウ化カリウムを添加し、生じたヨウ素をチオ硫酸ナトリウム溶液で滴定する方法により、銅(Ⅱ)を定量した。酢酸酸性、十分なヨウ化物イオン濃度中で滴定する。

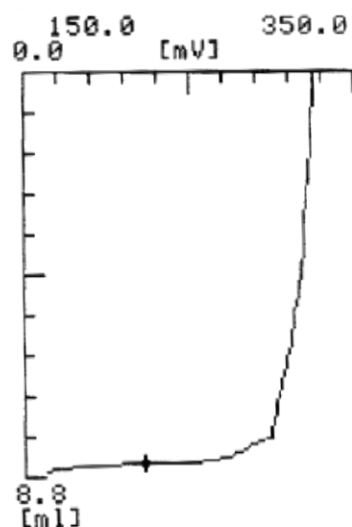
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	白金電極 セラミック型比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液
添加試薬	:	10%ヨウ化カリウム溶液、酢酸

4. 測定例



—測定結果—

	Sample (mL)	Titer (mL)	Conc. (g/L)
1	5.0	8.5583	10.88
2	5.0	8.5728	10.90
3	5.0	8.5538	10.87
平均			10.83
標準偏差			0.02
RSD (%)			0.18

—滴定曲線—

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>