

アプリケーションカタログ

硫酸銅溶液中の塩化物イオン

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

1. 概要

硫酸銅溶液中の低濃度塩化物イオンを沈殿滴定により定量しました。
試料溶液に一定量の塩化ナトリウム溶液を正確に添加し、別途試料溶液を加えないものについても滴定し、両者の滴定量差から試料中の塩化物を求めます。

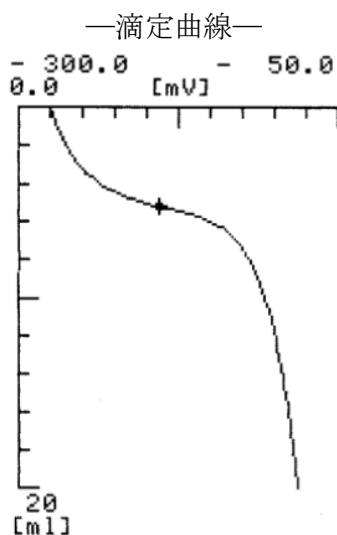
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（標準プリアンプリファイア STD-）
電極	:	複合銀電極（比較電極外筒内部液：1mol/L 硝酸カリウム溶液）

3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L 硝酸銀溶液
添加試薬	:	0.01mol/L 塩化ナトリウム溶液

4. 測定例



—測定結果—

	採取量 (mL)	滴定量 (mL)	塩化ニッケル 濃度 (g/L)
1	80.0	5.3220	0.00138
2	80.0	5.3250	0.00139
3	80.0	5.4648	0.00202
平均			0.00160
標準偏差			0.00037
RSD (%)			23.0

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>