

アプリケーションカタログ 銀メッキ液中のシアン化カリウム

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	:	沈殿滴定
関連規格	:	

1. 概要

銀メッキ液中のシアン化カリウム (Potassium cyanide, KCN) の定量は、試料にヨウ化カリウム溶液を加え、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銀メッキ液中のシアン化カリウムを算出します。

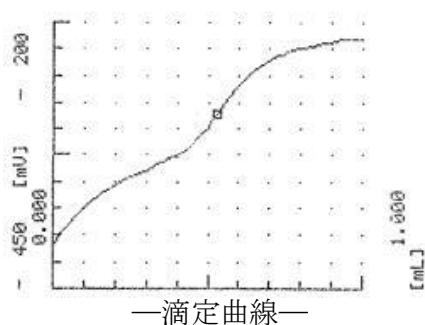
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (標準プリアンプリファイア STD-1)
電極	:	銀電極, 硫酸水銀型比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L 硝酸銀溶液 (f=1.00)
溶媒	:	純水
添加試薬	:	10% ヨウ化カリウム

4. 測定例



—測定結果—			
	採取量 (mL)	滴定量 (mL)	シアン化カリウムの 濃度 (g/L)
1	5.0	0.5286	0.1374
2	5.0	0.5233	0.1361
3	5.0	0.5182	0.1347
平均			0.1361
標準偏差			0.0014
RSD (%)			0.99

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>