

アプリケーションカタログ 塩化ナトリウム溶液の定量

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	:	JIS K 8150

1. 概要

塩化ナトリウム (sodium chloride) の定量は、「JIS K 8150-2006塩化ナトリウム (試薬)」を参考に、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化ナトリウムの濃度を算出します。

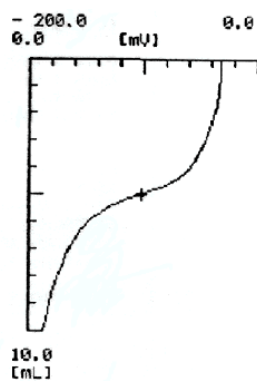
2. 装置構成

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=0.9980)
添加試薬	: 純水

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	NaCl (w/w%)
1	0.2916	5.0945	1.0190
2	0.2883	5.0095	1.0134
3	0.2930	5.0775	1.0107
平均			1.0144
標準偏差			0.0042
RSD (%)			0.42

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>