

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 K8150

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 0.1mol/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。

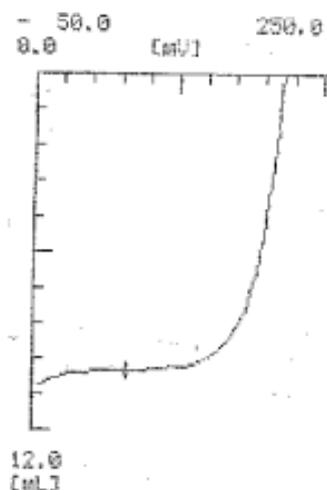
2. 装置構成

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

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 硝酸銀溶液
滴定溶媒	:	純水

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	Conc. (%)
1	10.0	10.0073	0.10017
2	10.0	10.0023	0.10012
3	10.0	10.0389	0.10049
4	10.0	10.0362	0.10046
5	10.0	10.0312	0.10041
Average			0.10037
S.D.			0.00013
R.S.D.			0.13

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>