

アプリケーションカタログ 水道水の塩素イオン濃度

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

水道水の塩素イオン濃度測定は、試料に純水と硝酸溶液を加えた後、電位差滴定法により0.005mol/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素イオン濃度を算出します。

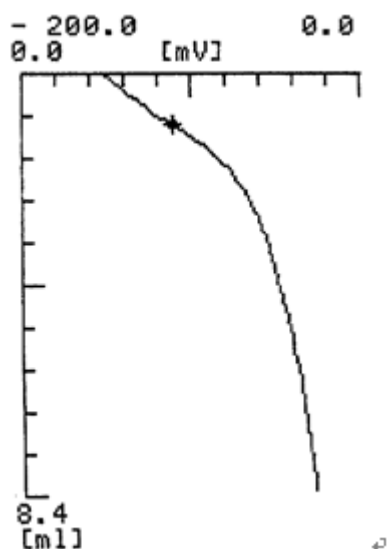
2. 装置構成

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、硫酸水銀形比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.005mol/L 硝酸銀溶液（f = 1.00）
添加試薬	:	硝酸溶液

4. 測定例



—測定結果—

	Sample (g)	Titration (mL)	Conc. (ppm)
1	20.0237	1.0532	9.3256
2	20.2098	1.1078	9.7187
3	20.0501	1.0594	9.3681
Average			9.4708
S.D.			0.2157
R.S.D.			2.28

—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>