

アプリケーションカタログ

亜硫酸ナトリウム（無水）の含量

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/酸化還元滴定
関連規格	:	JIS K 8061-1992

1. 概要

亜硫酸ナトリウム (sodium sulfite) の定量は、「JIS K 8061-1992亜硫酸ナトリウム（試薬）」を参考に行います。試料に0.05mol/L よう素溶液を加えて5分間放置し、塩酸（2+1）を加えた後、電位差滴定法により0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液で滴定し、滴定曲線上の変曲点を終点とします。チオ硫酸ナトリウム溶液の終点までの滴定量から、濃度を算出します。

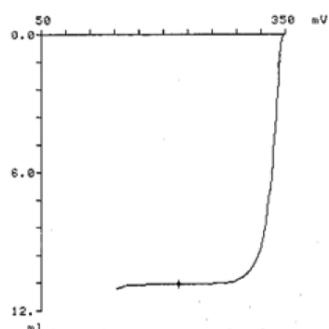
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（標準プリアンプリファイア：STD）
電極	:	複合白金電極

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液（f=0.997）
試薬	:	0.05mol/L よう素溶液 塩酸（2+1）

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample	titer	Sodium thiosulfite
	(g)	(mL)	(%)
1	0.2506	10.8751	97.756
平均 偏差 RSD (%)			

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>