

アプリケーションカタログ 硫酸の定量

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	:	酸塩基滴定
関連規格	:	JIS K 8951

1. 概要

硫酸 (sulfuric acid) の定量は、試料を電位差滴定法により0.5mol/L 水酸化ナトリウム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。水酸化ナトリウム溶液の滴定量から硫酸の濃度を算出します。

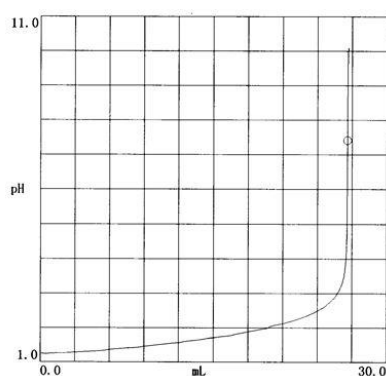
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (標準プリアンプリファイア STD-)
電極	:	ガラス電極、セラミック形比較電極、温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	0.5mol/L 水酸化ナトリウム溶液 (f=1.0043)
溶媒	:	純水

4. 測定例



—測定結果—			
	採取量 (g)	滴定量 (mL)	硫酸の濃度 (%)
1	1.0475	26.6122	62.511
2	1.0320	26.2115	62.494
3	1.0045	25.5113	62.490
平均			62.499
標準偏差			0.011
RSD (%)			0.02

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>