

アプリケーションカタログ サリチル酸の純度

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	:	酸塩基滴定
関連規格	:	JIS K 8392

1. 概要

サリチル酸 (salicylic acid) の純度測定は、「JIS K 8392-1994 サリチル酸 (試薬)」に基づいて行います。

試料にエタノールと二酸化炭素を含まない純水を加えた後、電位差滴定法により 0.1mol/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、滴定曲線の最大変曲点です。

水酸化ナトリウム溶液の滴定量からサリチル酸の濃度を算出し、純度を求めます。

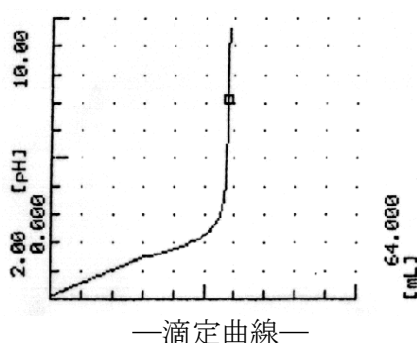
2. 装置構成

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	:	微量複合ガラス電極、温度補償電極
オプション	:	微量滴定セルユニット

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液
添加試薬	:	エタノール、純水

4. 測定例



—測定結果—			
	採取量 (g)	滴定量 (mL)	サリチル酸の 純度 (%)
1	0.5124	37.0179	98.763
2	0.4989	36.1043	98.932
3	0.4890	35.3950	98.952
平均			98.882
標準偏差			0.104
RSD (%)			0.10

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>