

アプリケーションカタログ ほう酸の純度

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 8863

1. 概要

ほう酸の純度の測定は、「JIS K 8863-2007 ほう酸（試薬）」および「ISO 6353-3 : 1987 Reagents for chemical analysis — Part3 : Specifications — Second series」に基づいて、マンニトールとともに純水に溶かした試料を電位差滴定法により、1mol/L 水酸化ナトリウム溶液で当量点まで滴定します。この滴定法は、弱酸であるほう酸がマンニトール（マンニット）やグリセリンなど多価アルコールと錯イオンを生成し、強酸になることを利用したものです。

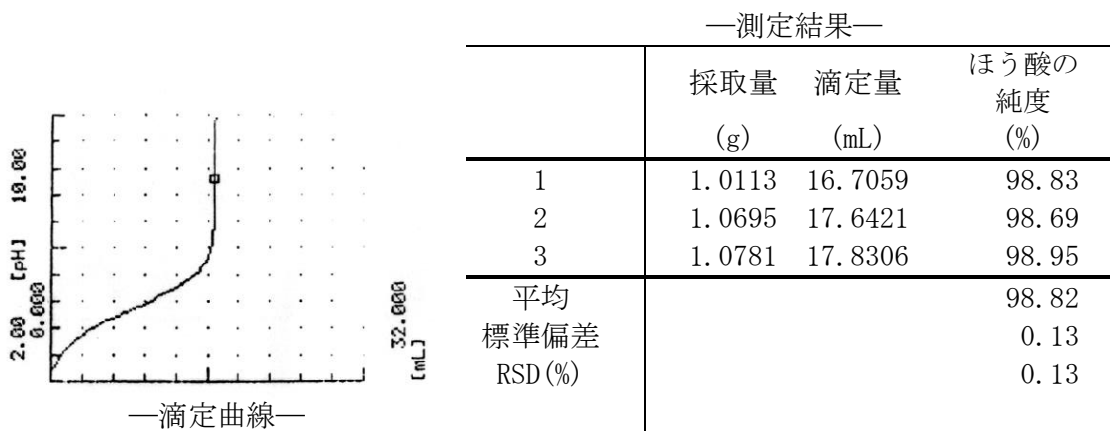
2. 装置構成

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	:	複合ガラス電極 温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	1mol/L 水酸化ナトリウム溶液（f=0.9676）
溶媒	:	純水
添加試薬	:	D-マンニトール

4. 測定例



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>