

アプリケーションカタログ 混酸(硝酸、酢酸)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	:	

1. 概要

10%硝酸と10%酢酸の混酸を調製して、電位差滴定法により1mol/L 水酸化ナトリウム溶液で第一当量点までと、続けて第二当量点までを滴定します。滴定曲線の第一当量点までの滴定量が硝酸で、第二当量点までの滴定量が酢酸です。

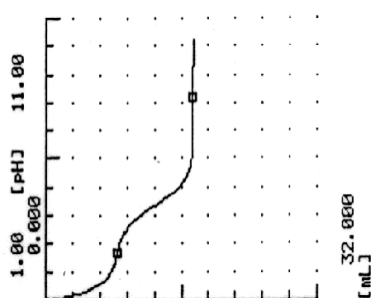
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (標準プリアンプリファイア STD-)
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=1.003)
溶媒	:	純水

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (g)	硝酸の濃度 (%)	酢酸の濃度 (%)
1	5.0549	10.33	10.43
2	5.0666	10.29	10.43
3	5.1732	10.32	10.43
平均		10.31	10.43
標準偏差		0.02	0.00
RSD (%)		0.18	0.00

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>