

アプリケーションカタログ 硝酸の定量

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

硝酸 (nitric acid) の定量は、希釈した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硝酸の濃度を算出します。

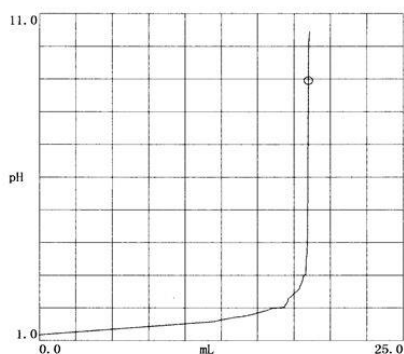
2. 装置構成

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	:	複合ガラス電極、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=0.9921)
溶媒	:	純水

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	硝酸の濃度 (%)
1	5.6371	12.4839	69.2306
2	5.6371	12.4894	69.2611
3	5.6371	12.4952	69.2933
4	5.6371	12.4879	69.2528
5	5.6371	12.4850	69.2367
6	5.6371	12.4804	69.2112
7	5.6371	12.4816	69.2179
8	5.6371	12.4735	69.1730
平均			69.2346
標準偏差 RSD (%)			0.0361 0.05

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>