

アプリケーションカタログ リン酸二水素カリウムの定量

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	:	電位差滴定法/酸塩基滴定
関連規格	:	-

1. 概要

リン酸二水素カリウム (Potassium Dihydrogenphosphate) の定量は、試料に塩化ナトリウムを加えた後、純水で溶かし、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。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リン酸二水素カリウムの濃度を算出します。

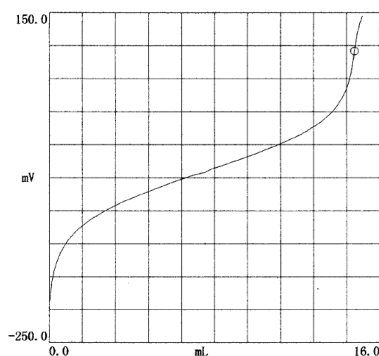
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (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	:	1mol/L 水酸化ナトリウム溶液 (f=1.003)
溶媒	:	純水
試薬	:	塩化ナトリウム

4. 測定例



—滴定曲線—

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>

—測定結果—			
	Sample (g)	Titer (mL)	Concentration (%)
1	2.0163	14.7831	100.0778
2	2.0043	14.6382	99.6901
3	2.0048	14.6760	99.9226
平均			99.8968
偏差			0.1951
RSD (%)			0.19