

アプリケーションカタログ フタル酸水素カリウムの純度

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 8809

1. 概要

フタル酸水素カリウムの純度測定は、「JIS K 8809-2007 フタル酸水素カリウム（試薬）」に基づき、試料に純水を加えた後、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、その滴定量からフタル酸水素カリウムの純度を算出します。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。

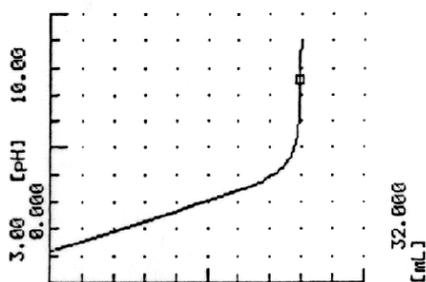
2. 装置構成

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=0.9530)
溶媒	:	純水

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	フタル酸水素カリウム の純度 (%)
1	5.002	25.3986	98.82
2	5.055	25.6515	98.76
3	4.978	25.2317	98.65
平均			98.74
標準偏差 RSD (%)			0.09

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>