

## アプリケーションカタログ オクタノールの酸価

関連業界	:	有機工業品
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 0070-1992, JIS K 2501-2003, ISO 6619:1998

### 1. 概要

オクタノール(octanol)の酸価測定は、試料に指示薬を加えた後、電位差滴定法により0.1mol/L 水酸化カリウム・エタノール溶液にて滴定し、指示薬の変色により得られた滴定曲線上の変曲点を終点とします。

水酸化カリウム溶液の滴定量から酸価を算出します。

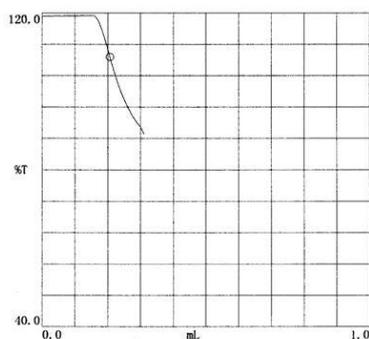
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（光度滴定用プリアンプリファイア PTA）
電極	:	光度センサ、干渉フィルタ（630nm）

### 3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 水酸化カリウム・エタノール溶液（f=1.004）
滴定試薬	:	なし
指示薬	:	1% フェノールフタレイン溶液

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	酸価 (mg/g)
1	100.004	0.2062	0.0115
2	100.005	0.1940	0.0109
3	100.006	0.1900	0.0106
平均			0.0110
標準偏差			0.0004
RSD(%)			4.28

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>