

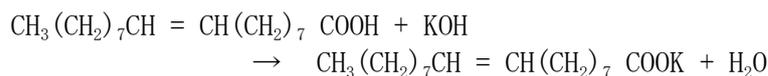
## アプリケーションカタログ オレイン酸の酸価

関連業界	:	油脂
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	酸塩基滴定（非水）
関連規格	:	JIS K 0070

### 1. 概要

オレイン酸は殆どの動植物油脂の構成脂肪酸として広く分布しています。オレイン酸の酸価測定は、「JIS K 0070-1992 化学製品の酸価、けん化価、エステル価、よう素価、水酸基価及び不けん化物の試験方法」に基づいて、オレイン酸を2-プロパノールに溶かしたものを試料とし、電位差滴定法により、0.1mol/L水酸化カリウム・エタノール溶液で滴定して、滴定曲線上の最大変曲点を終点とします。

その滴定量からオレイン酸の酸価を算出します。



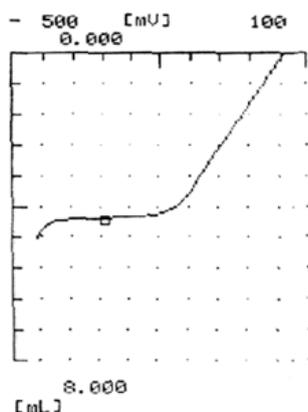
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（標準プリアンプリファイア STD-1）
電極	:	複合ガラス電極

### 3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 水酸化カリウム・エタノール溶液（f=0.9999）
溶媒	:	2-プロパノール

### 4. 測定例



—測定結果—

	Sample (g)	Titration (mL)	Total acid (g/100g)
1	0.1176	4.3576	207.89
2	0.1036	3.8418	208.05
3	0.1118	4.1693	209.23
Average			208.39
S.D.			0.7318
R.S.D.			0.35

—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>