

アプリケーションカタログ 油脂のヒドロキシル価（水酸基価）

関連業界	:	石油
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	:	JIS K 0070

1. 概要

油脂のヒドロキシル価（水酸基価）の測定は、「JIS K 0070 -1992 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」を参考に行います。

試料にアセチル化試薬を加え、グリセリン浴中で加熱し、放冷後、純水を加えて無水酢酸を分解させます。この溶液を再びグリセリン浴中で加熱し、放冷後、エタノールを加えて、電位差滴定法により 0.5mol/L 水酸化カリウム・エタノール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。

水酸化カリウム・エタノール溶液の滴定量からヒドロキシル価を算出します。

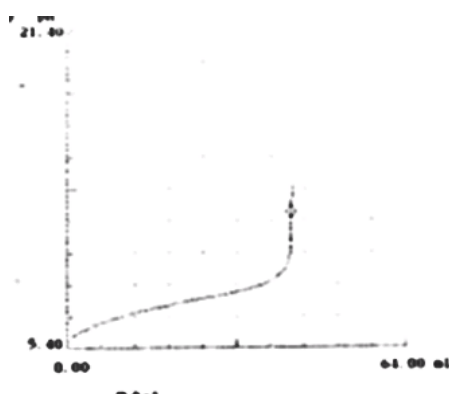
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（プリアンプリファイア：STD）
電極	:	pH ガラス電極 コルク型比較電極 温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	0.5mol/L 水酸化カリウム・エタノール溶液（ $f = 0.9960$ ）
試薬	:	無水酢酸，ピリジン，エタノール

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)	Hydroxyl value (mgKOH/g)
1	2.2648	42.5578	85.479