

アプリケーションカタログ アクリルモノマーの酸価

関連業界	:	石油化学
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 K0070

1. 概要

アクリルモノマーの全酸価の測定は、「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」を参考に行います。
試料にアセトンを加えた後、電位差滴定法により 0.2mol/L 水酸化カリウム・メ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・メタノール溶液の滴定量から全酸価を算出します。

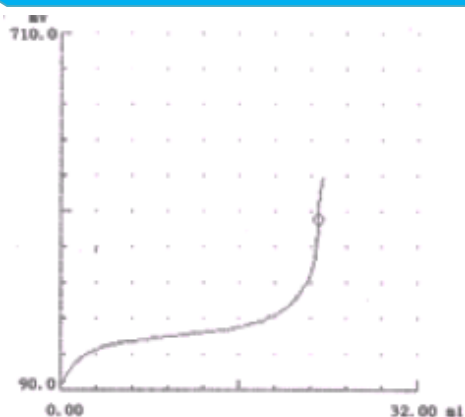
2. 装置構成

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	:	0.1mol/L 水酸化カリウム・メタノール溶液
滴定溶媒	:	アセトン

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	Acid number (mgKOH/g)
1	1.0688	23.1661	206.71

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>