

## アプリケーションカタログ

# シクロヘキセンの臭素価

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	:	電位差滴定法/酸化還元滴定
関連規格	:	JIS K 2605, ASTM D 1159, ISO 3839

### 1. 概要

シクロヘキセン(cyclohexene)の臭素価は、「JIS K 2605-1996 石油製品-臭素価試験方法-電気滴定法」に基づき、規定の溶剤に溶かした試料を5℃以下に冷却し、電位差滴定法により臭化カリウム-臭素酸カリウム溶液で滴定します。滴定終点は、遊離臭素によって滴定系内の分極電圧が急激に変化したときとし、この点を検出します。臭化カリウム-臭素酸カリウム溶液の滴定量から臭素価を算出します。

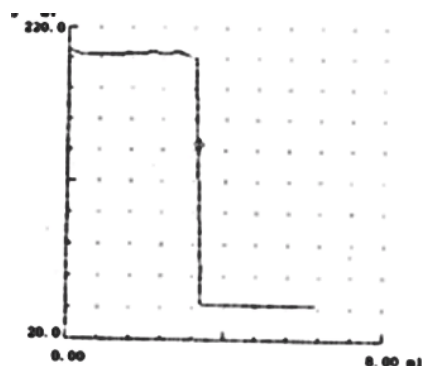
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (分極滴定プリアンプリファイア: POT)
電極	:	双白金電極

### 3. 試薬

滴定液	:	0.25mol/L 臭化カリウム-臭素酸カリウム溶液 (f = 1.0012)
滴定溶媒	:	酢酸, トルエン, メタノール, 硫酸 (1+5)

### 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	titer	Bromine number
	(g)	(mL)	(gBr <sub>2</sub> /100g)
1	0.7143	3.3214	185.99