

アプリケーションカタログ シクロヘキセンの不飽和度

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	:	分極滴定
関連規格	:	JIS K 2605

1. 概要

シクロヘキセン (cyclohexene) の不飽和度 (臭素価滴定) は、「JIS K 2605-1996石油製品-臭素価試験方法-電気滴定法」を参考に、双白金電極を用いて行います。滴定溶媒に溶かした試料を、5℃以下に冷却させ、電位差滴定法により0.25mol/L 臭化カリウム・臭素酸カリウム溶液で当量点まで滴定します。当量点は、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ます。

臭化カリウム・臭素酸カリウム溶液の滴定量からシクロヘキセンの不飽和度を算出します。

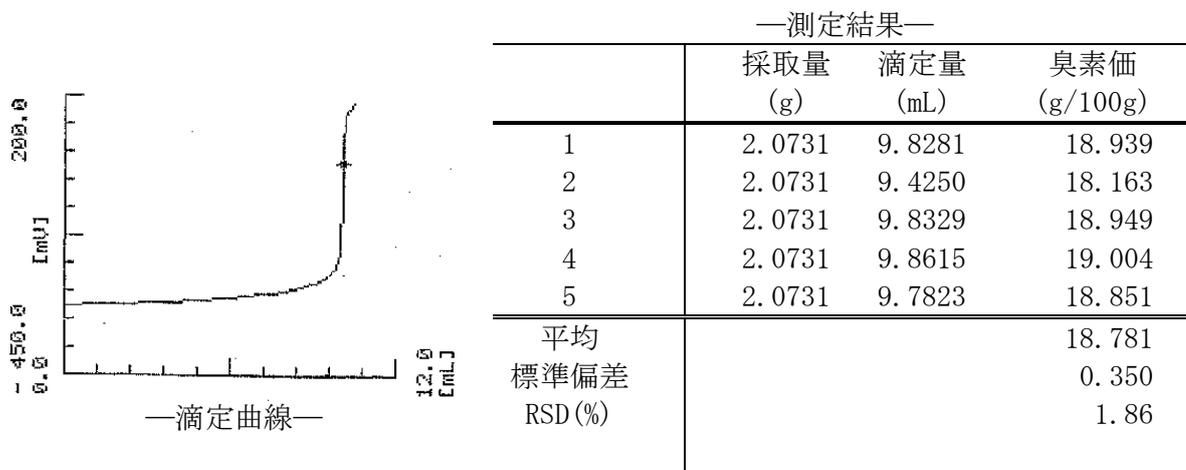
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (分極滴定用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=1.000)
添加試薬	:	酢酸, トルエン, メタノール, 硫酸 (1+5)

4. 測定例



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>