

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	:	石油
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	定電流分極滴定
関連規格	:	-

1. 概要

「JIS K2605 石油製品－臭素価試験方法－電気滴定法」に基づき定電流分極滴定によりシクロヘキセンの臭素価を測定しました。臭素価とは試料 100 g 中の炭素炭素不飽和結合に付加する臭素のグラム数であり $\text{gBr}_2/100\text{g}$ で表します。臭素価の測定では、強酸を含む試料溶液中に臭化カリウム-臭素酸カリウム溶液を滴下し臭素を遊離させ、遊離した臭素を試料の炭素-炭素二重結合へ付加反応させます。

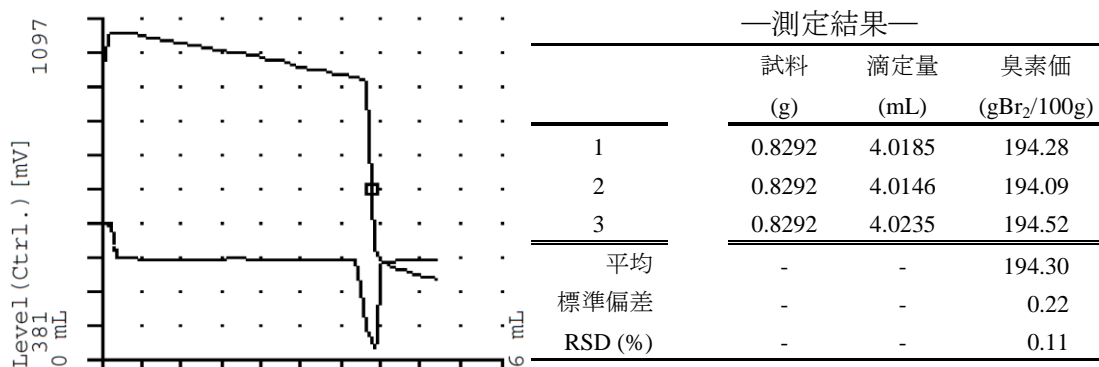
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: POT)
電極	:	双白金電極、温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	0.25 mol/L 臭化カリウム臭素酸カリウム溶液
滴定溶媒	:	酢酸、トルエン、メタノール、硫酸(1+5)を714:134:134:18の体積比で混合したもの

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>