

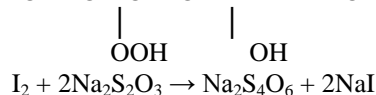
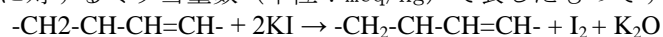
アプリケーションカタログ 即席麺の過酸化価 (酢酸-イソオクタン法)

| | | |
|------|---|----------------------|
| 関連業界 | : | 食品・飲料 |
| 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 | : | 基準油脂分析試験法, 食品衛生法規格基準 |

1. 概要

油脂又は油脂分を含む食品の酸化程度を調べる方法として、過酸化価 (POV (=peroxide value)) があります。

POVとは、油脂が空気中の酸素を取り込んで生成するヒドロパーオキシド (過酸化) をヨウ化カリウムと反応させ、遊離したヨウ素をチオ硫酸ナトリウム標準液で滴定し、試料1kg に対するミリ当量数 (単位: meq/kg) で表したものです。



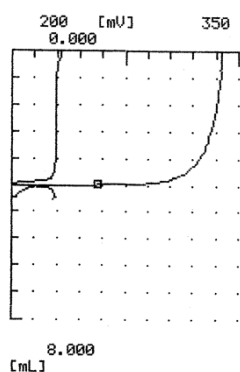
2. 装置構成

| | | |
|-------|---|-----------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD) |
| オプション | : | POV 滴定ユニット |
| 電極 | : | 微量型複合白金電極 |

3. 試薬

| | | |
|-------|---|---|
| 滴定液 | : | 0.01mol/L チオ硫酸ナトリウム (f=1.004) |
| 抽出溶剤 | : | ジエチルエーテル |
| 脱水剤 | : | 硫酸ナトリウム |
| 滴定溶剤 | : | 酢酸-2,2,4-トリメチルペンタン (イソオクタン) 混合溶液 (3:2) (vol%) |
| 添加試薬 | : | 飽和ヨウ化カリウム溶液 |
| 不活性ガス | : | 窒素ガス |

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。

<お問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>

| — 測定結果 — | | | |
|----------|---------|----------|---------------|
| n | 採取量 (g) | 滴定量 (mL) | 過酸化価 (meq/kg) |
| 1 | 4.4194 | 3.9984 | 9.0820 |
| 2 | 5.1270 | 4.7488 | 9.2980 |
| 3 | 5.0807 | 4.5190 | 8.9286 |
| 平均 | | | 9.1029 |
| 偏差 | | | 0.1856 |
| RSD (%) | | | 2.0387 |