

## アプリケーションカタログ

### 醤油の塩分

|      |   |             |
|------|---|-------------|
| 関連業界 | : | -           |
| 使用装置 | : | 電位差自動滴定装置   |
| 測定手法 | : | 電位差滴定法/沈殿滴定 |
| 関連規格 | : | -           |

#### 1. 概要

硝酸銀を滴定液とする滴定により、醤油に含まれる塩化物を測定しました。銀イオンと塩化物イオンが定量的に反応し、塩化銀の沈澱が生成することを原理とします。

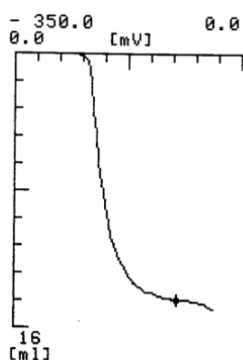
#### 2. 装置構成

|     |   |                             |
|-----|---|-----------------------------|
| 本体  | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD) |
| 検出器 | : | 銀電極<br>硫酸水銀比較電極             |

#### 3. 試薬

滴定液 : 滴定試薬 : 0.02 mol/L-硝酸銀

#### 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 (g) | Titer (mL) | Conc. (%) |
| 1       | 4.9947     | 4.9947     | 16.865    |
| 2       | 4.9953     | 4.9953     | 16.870    |
| 3       | 5.0033     | 5.0033     | 16.870    |
| 平均      |            |            | 16.868    |
| 偏差      |            |            | 0.002     |
| RSD (%) |            |            | 0.01      |