

アプリケーションカタログ 豆板醤の食塩分

| | | |
|------|---|-------------|
| 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/沈殿滴定 |

1. 概要

「風味調味料の日本農林規格(平成9年9月3日 農林省告示第1381号)」に基づいて、硝酸銀溶液による沈澱滴定で行う。

電位差滴定法により、当量点まで0.05mol/L硝酸銀で滴定し、試料全量に対する塩化ナトリウムの含有量を百分率として食塩分を求める。当量点は滴定曲線の最大変曲点とする。

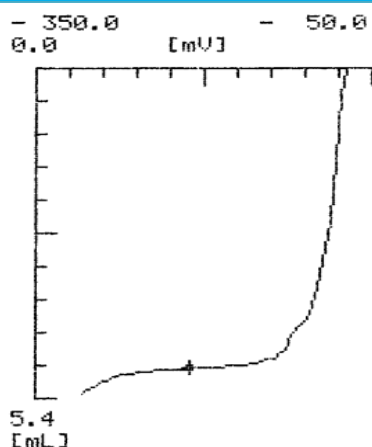
2. 装置構成

| | | |
|----|---|-----------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD) |
| 電極 | : | 複合銀電極 |

3. 試薬

| | | |
|------|---|----------------|
| 滴定液 | : | 0.1mol/L 硝酸銀溶液 |
| 滴定溶媒 | : | 純水 |

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

| | Sample (g) | Titer (mL) | Conc. (%) |
|---------|------------|------------|-----------|
| 1 | 0.2024 | 4.9239 | 14.331 |
| 2 | 0.2183 | 5.3432 | 14.418 |
| 3 | 0.2022 | 4.9667 | 14.470 |
| Average | | | 14.406 |
| S.D. | | | 0.0702 |
| R.S.D. | | | 0.4875 |

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>