

アプリケーションカタログ

醤油の塩分

関連業界	:	食品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	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、塩化銀の沈殿が生成することを原理としている。採取試料を正しく250mLに希釈後、5mLを分取し0.02mol/L硝酸銀標準液で滴定した。終点は滴定曲線の変曲点より検出した。終点までの硝酸銀水溶液滴定量と試料採取量から試料中の塩分濃度を求めた。

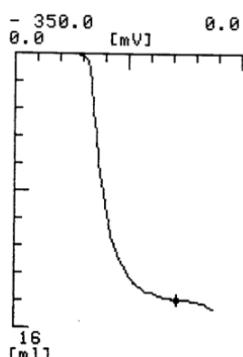
2. 装置構成

本体 : 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア : STD)
電極 : 銀電極
硫酸水銀スリーブ型比較電極

3. 試薬

滴定液 : 0.02mol/L 硝酸銀
溶媒 : 純水

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	試料採取量 (g)	滴定量 (mL)	濃度 (%)
1	4.9947	14.4124	16.865
2	4.9953	14.4188	16.870
3	5.0033	15.4419	16.870
平均			16.868
SD			0.003
RSD(%)			0.02

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>