

## アプリケーションカタログ ウスターソース中の食塩分

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
関連規格	:	日本農林規格

### 1. 概要

ウスターソース (Worcestershire sauce) の食塩分測定は、「ウスターソース類の日本農林規格 (平成10年7月22日農林水産省告示第1074号)」に基づく、銀指示電極を用いた硝酸銀滴定が広く用いられています。

希釈した試料に、電位差滴定法により0.1mol/L 硝酸銀溶液で当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。

硝酸銀溶液の滴定量から食塩分を算出します。

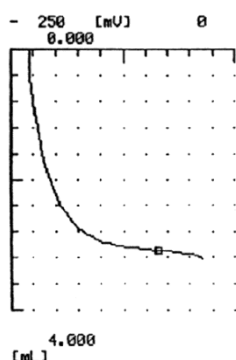
### 2. 装置構成

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

### 3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 硝酸銀溶液 (f=0.9806)
添加試薬	:	純水, 硝酸

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—			
	採取量 (g)	滴定量 (mL)	食塩分 (%)
1	5.0462	3.0919	8.778
2	5.0462	3.0896	8.772
3	5.0462	3.0917	8.778
平均			8.776
偏差			0.004
RSD (%)			0.04

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>