

アプリケーションカタログ 100%ぶどうジュースの酸度(酒石酸換算)

| | | |
|------|---|-------------|
| 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/中和滴定 |
| 関連規格 | : | JAS、ISO 750 |

1. 概要

果汁の酸度測定は、「果実飲料の日本農林規格(平成10年7月22日付、農水省告示第1075号)」及び「ISO 750」に基づいて、水酸化ナトリウム溶液による中和滴定で行います。

電位差滴定法により、pH8.3まで0.1mol/L水酸化ナトリウムで滴定し、その滴定量を酒石酸に換算して求めます。

果粒入りの試料は、ろ過するなどの前処理が必要です。

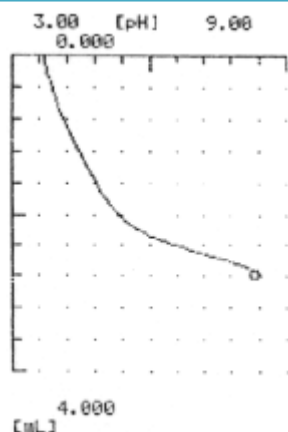
2. 装置構成

| | | |
|----|---|-----------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD) |
| 電極 | : | 複合ガラス電極 温度補償電極 |

3. 試薬

滴定液 : 0.1mol/L 水酸化ナトリウム水溶液

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

| | Sample (g) | Titer (mL) | Acidity (mg/g) |
|---------|---------------|---------------|-------------------|
| 1 | 5.1771 | 2.7557 | 0.3897 |
| 2 | 5.1868 | 2.7693 | 0.3909 |
| 3 | 5.1745 | 2.7542 | 0.3897 |
| Average | | | 0.3901 |
| S.D. | | | 0.0007 |
| R.S.D. | | | 0.1776 |

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>