

アプリケーションカタログ

100%オレンジジュースの酸度(クエン酸換算)

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、その滴定量をクエン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。

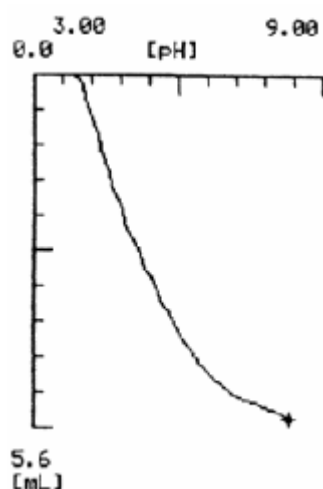
2. 装置構成

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



-Measurement results-			
	Sample (g)	Titer (mL)	Acidity (w/w%)
1	5.000	5.4668	0.67776
2	4.951	5.3966	0.67561
3	4.995	5.4523	0.67663
Average (%)			0.67667
S.D. (%)			0.00108
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>