

アプリケーションカタログ クエン酸の濃度

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/酸塩基滴定
関連規格	:	

1. 概要

調製試料2w/w% クエン酸水溶液を用いて滴定を行い、フェノールフタレインの変色点であるpH8.3までの0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液の滴定量を、クエン酸に換算して濃度を求めます。

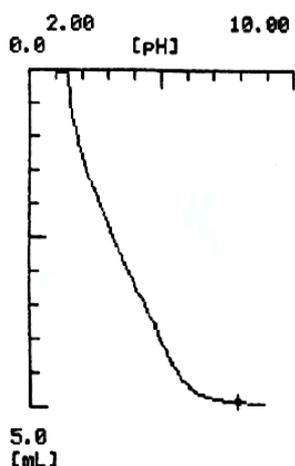
2. 装置構成

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

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液 (f=0.9762)
添加試薬	:	純水

4. 測定例



—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	クエン酸 (w/w%)
1	1.583	5.0360	1.9707
2	1.547	4.9145	1.9675
3	1.559	4.9576	1.9696
平均値			1.9693
標準偏差			0.0016
相対標準偏差			0.08

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>