

アプリケーションカタログ エッチング液中の酢酸

関連業界	:	無機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	酸塩基滴定
関連規格	:	—

1. 概要

エッチング液中の酢酸濃度の定量は、試料に純水を加えた後、電位差滴定法により 0.5mol/L 水酸化ナトリウム溶液にて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。

水酸化ナトリウム溶液の滴定量から酢酸濃度を算出します。

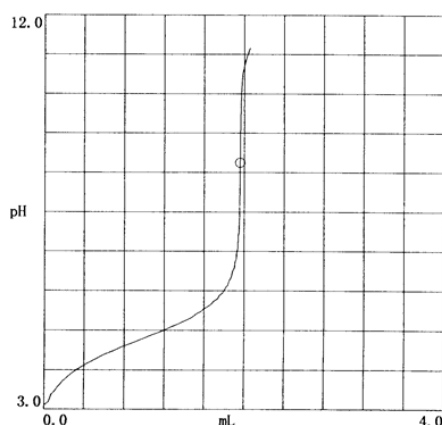
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（標準プリアンプリファイア STD-1）
電極	:	オプション ガラス電極
	:	オプション セラミック形比較電極
	:	標準付 温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	0.5mol/L 水酸化ナトリウム溶液（f=1.00）
溶媒	:	純水

4. 測定例



—滴定曲線—

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>

—測定結果—

	Sample (g)	Titration (mL)	Acetic acid (%)
1	1.0125	1.9573	5.799
2	1.0010	1.9380	5.808
3	1.0120	1.9596	5.809
Average			5.801
S.D.			0.005
R.S.D.			0.09