

アプリケーションカタログ エッチング液中の塩酸

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	:	中和滴定
関連規格	:	-

1. 概要

エッチング液中の塩酸濃度の定量は、試料に純水を加えた後、電位差滴定法により 1.0mol/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塩酸濃度を算出します。

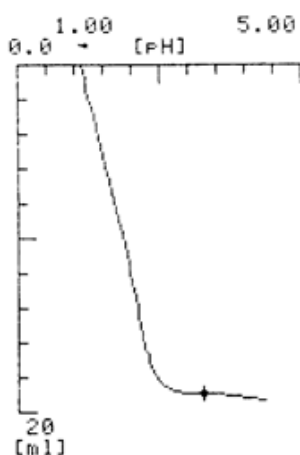
2. 装置構成

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	:	ガラス電極、セラミック形比較電極、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



—測定結果—

	Sample (g)	Titration (mL)	Conc. (%)
1	3.0007	19.0306	23.148
2	3.0190	19.0485	23.030
3	3.0077	19.0506	23.119
Average			23.099
S.D.			0.0615
R.S.D.			0.27

—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>