

アプリケーションカタログ ジアミンの当量

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	:	電位差滴定法/酸塩基滴定
関連規格		

1. 概要

ジアミンの当量は、試料をメチルエチルケトンに溶かした後、電位差滴定法により 0.1mol/L 過塩素酸酢酸溶液で滴定し、滴定曲線上の変曲点を終点とします。過塩素酸酢酸溶液の終点までの滴定量から、ジアミンの当量を算出します。

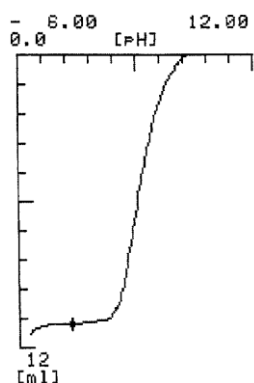
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（プリアンプリファイア：STD）
電極	:	pH ガラス電極 スリーブ形比較電極 温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 過塩素酸酢酸溶液（f = 1.00）
滴定溶剤	:	メチルエチルケトン（2-ブタノン）

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	ジアミンの 当量
1	0.5162	11.0479	467.24
2	0.5011	10.7183	467.52
3	0.5094	10.9098	466.92
平均			467.23
偏差			0.30
RSD (%)			0.06

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

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>