

## アプリケーションカタログ 合金メッキ液中のマロン酸とほう酸

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	:	酸化還元滴定
関連規格	:	-

### 1. 概要

電位差自動滴定装置を用いて合金メッキ液中のマロン酸とほう酸を測定したところ、良好な繰り返し再現性が得られ、測定は可能であると判断されます

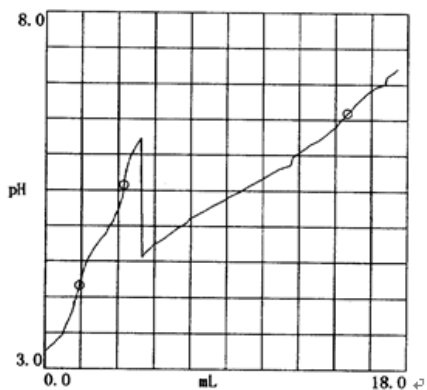
### 2. 装置構成

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、セラミック型比較電極、温度補償電極

### 3. 試薬

滴定液	:	0.1 mol/L-水酸化ナトリウム
添加試薬	:	マンニット

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Malonic acid		Boric acid	
	Titration (mL)	Conc. (g/L)	Titration (mL)	Conc. (g/L)
1	1.7656	9.1832	14.9593	35.3127
2	1.6696	8.68192	15.074	36.2605
3	1.6982	8.83064	14.9885	35.8196
Average		8.898		35.7976
S.D.		0.2564		0.4743
R.S.D.		2.88		1.32

採取量；  
2.0mL

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>