

アプリケーションカタログ メッキ液中の銅の定量

| | | |
|------|---|-----------|
| 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 | : | 酸化還元滴定 |
| 関連規格 | : | - |

1. 概要

メッキ液中の銅の定量は、試料に純水を加えた後、試料 10mL を取り、純水で希釈して全量 100mL とし、調製試料 10mL を 200mL ビーカにとり、20% 水酸化ナトリウム溶液 10mL、ビウレット試薬 20mL を加え、さらに 10% 一よう化カリウム 20mL を加えて、暗所に 5 分間放置放置した。3mol/L 硫酸 40mL を加え、0.1mol/L チオ硫酸ナトリウムを用いて滴定した。

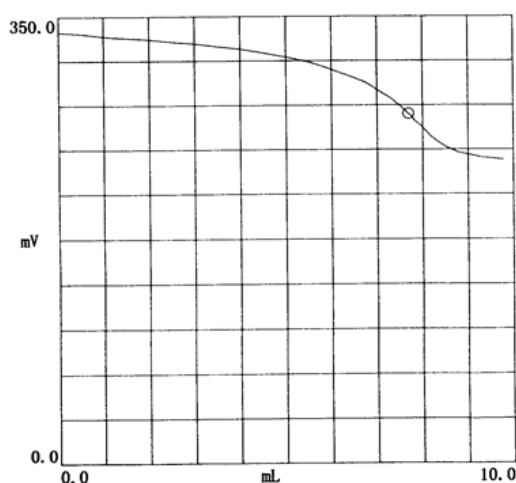
2. 装置構成

| | | |
|----|---|-------------------------------|
| 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 | : | 白金電極、セラミック形比較電極 |

3. 試薬

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 滴定液 | : | 0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム |
| 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— | |
|---------|----------------|
| | Conc. (g/L) |
| Average | 4.8085 |
| S.D. | 0.0057 |
| R.S.D. | 0.12 |

※測定回数 3 回