

アプリケーションカタログ

0.1mol/L-硝酸銀溶液のファクタ

| | | |
|------|---|-------------|
| 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/沈殿滴定 |
| 関連規格 | : | JIS K 8001 |

1. 概要

容量分析では、滴定や添加などに用いる標準液のモル濃度を、端数の無い数値と、端数を係数にした数値に分けて正確なモル濃度を表します。そのときの係数をファクターと呼びます。0.1mol/L 硝酸銀溶液のファクターは、「JIS K 8001-1998試薬試験方法通則」に基づき、塩化ナトリウムを試料として、0.1mol/L 硝酸銀溶液で滴定し、その滴定量から算出します。

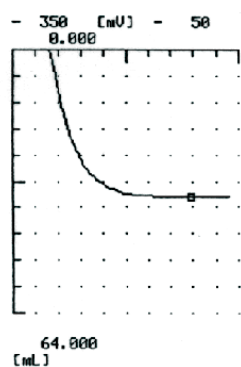
2. 装置構成

| | | |
|----|---|-----------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD) |
| 電極 | : | 銀電極 硫酸水銀比較電極 |

3. 試薬

| | | |
|------|---|---------------------|
| 滴定液 | : | 0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液 |
| 添加試薬 | : | 純水 |
| 標準物質 | : | 塩化ナトリウム |

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

| | Sample (g) | Titer (mL) | Factor |
|---------|------------|------------|--------|
| 1 | 0.2022 | 35.8338 | 0.9607 |
| 2 | 0.2083 | 36.7819 | 0.9642 |
| 3 | 0.2169 | 38.1650 | 0.9676 |
| 平均 | | | 0.9642 |
| 偏差 | | | 0.0035 |
| RSD (%) | | | 0.35 |

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>