

アプリケーションカタログ

4,4'-ジアミノジフェニルエーテルのジアゾ化純度

| | | |
|------|---|-------------|
| 関連業界 | : | 有機工業品 |
| 使用装置 | : | 電位差自動滴定装置 |
| 測定手法 | : | 電位差滴定法/分極滴定 |
| 関連規格 | : | JIS K 4101 |

1. 概要

4,4'-ジアミノジフェニルエーテル(4,4' 4,4'-Diaminodiphenyl Diaminodiphenyl Diaminodiphenyl Diaminodiphenyl Diaminodiphenyl ether ether 化学式: 化学式: C₁₂H₁₂N₂O 分子量: 200.24 200.24200.24200.24)のジアゾ化純度は、「JIS K 4101-1993 有機・中間物一般試験方法、11.6 ジアゾ化滴定法」の(1)直接法(一般法)に基づいて行います。

試料を塩酸酸性にして臭化カリウムを加えて溶解し、これを10℃以下の温度に保ちながら電位差滴定法により0.5mol/L 亜硝酸ナトリウム溶液で当量点まで滴定します。

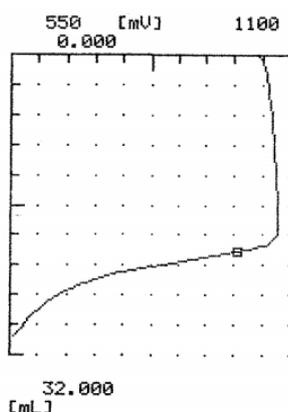
2. 装置構成

| | | |
|----|---|-----------------------------|
| 本体 | : | 電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: POT) |
| 電極 | : | 双極白金電極 |

3. 試薬

| | | |
|------|---|-------------------|
| 滴定液 | : | 0.5mol/L 亜硝酸ナトリウム |
| 滴定溶媒 | : | 純水 |
| 添加試薬 | : | 塩酸(1+1), 臭化カリウム |

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

| | Sample (g) | Titer (mL) | ジアゾ化純度(%) |
|---------|------------|------------|-----------|
| 1 | 1.0030 | 20.9672 | 100.94 |
| 2 | 1.0043 | 20.6452 | 99.20 |
| 3 | 1.0075 | 20.9501 | 100.40 |
| Average | | | 100.18 |
| S.D. | | | 0.89 |
| R.S.D. | | | 0.89 |

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>