

アプリケーションカタログ 芳香族アミンの純度

関連業界	:	医薬品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/酸化還元滴定
関連規格	:	JIS K4101、日本薬局方

1. 概要

芳香族アミンの純度は、「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 15℃以下の温度に保ちながら電位差滴定法により 0.1mol/L 亜硝酸ナトリウム溶液で当量点まで滴定します。

滴定の終点は、電位差滴定法を用いているので、滴定曲線の最大変曲点です。
0.1mol/L 亜硝酸ナトリウム溶液の滴定量から芳香族アミンの純度を算出します。

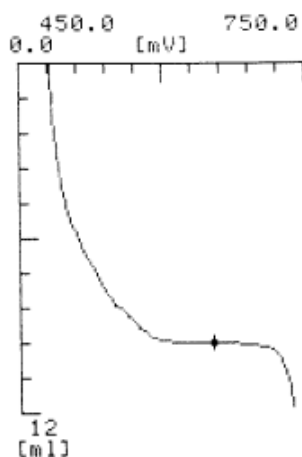
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	白金電極 セラミック形比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 亜硝酸ナトリウム溶液
滴定溶媒	:	純水
添加試薬	:	塩酸, 30% 臭化カリウム

4. 測定例



-Measurement results-

	Sample (g)	Titer (mL)	Conc. (%)
1	0.1478	9.6649	99.266
2	0.1435	9.4314	99.770
3	0.1554	10.1849	99.491
Average(%)			99.509
S.D. (%)			0.252
R.S.D.(%)			0.254

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<お問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

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