

アプリケーションカタログ 塩化ベンザルコニウムの純度

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	:	日本薬局方 第17局

1. 概要

塩化ベンザルコニウム(第4級アンモニウム塩)は、殺菌薬として用いられています。本測定例では市販の殺菌薬を試料にして、「日本薬局方第17局」に基づき、電位差滴定法により0.02mol/L テトラフェニルボロンナトリウム液で当量点まで滴定し、その滴定量から殺菌薬中の塩化ベンザルコニウム(定量換算時は $C_{22}H_{40}ClN = 354.02$ として含量を求める)の含量を測定します。当量点は、滴定曲線の最大変曲点です。

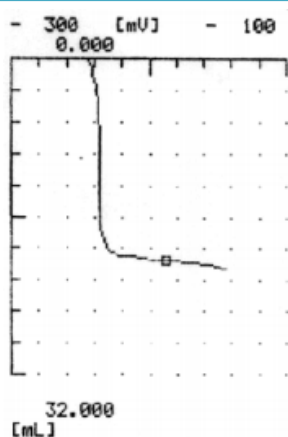
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: PTA)
電極	:	複合白金電極

3. 試薬

滴定液	:	0.02mol/L テトラフェニルボロンナトリウム溶液
添加試薬	:	塩酸(1+2)

4. 測定例



-Titration curve-

-Measurement results-

	Sample (g)	Titer (mL)	Conc. (%)
1	0.1589	20.4143	95.507
2	0.1536	19.6518	95.112
3	0.1493	19.2010	95.606
Average(%)			95.408
S.D. (%)			0.2614
R.S.D.(%)			0.2739

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>