

アプリケーションカタログ

0.005mol/L 塩化ベンゼトニウム溶液のファクタ

関連業界	:	化粧品・石鹼
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	コロイド滴定
関連規格		

1. 概要

界面活性剤電極でのアニオン界面活性剤の濃度測定に用いる0.005mol/L 塩化ベンゼトニウム (Hyamine1622) 溶液の標定は、0.005mol/L ドデシル硫酸ナトリウム (SDS) 溶液を標準物質として、電位差滴定法により当量点まで滴定して求めます。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。

塩化ベンゼトニウム溶液の滴定量からファクタを算出します。

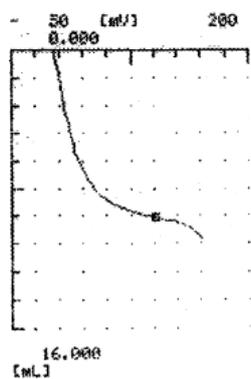
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	複合界面活性剤電極

3. 試薬

滴定液	:	0.005mol/L 塩化ベンゼトニウム溶液
添加試薬	:	純水, 1% TritonX-100 溶液, 0.01mol/L 塩酸溶液
標準物質	:	ドデシル硫酸ナトリウム

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	ファクタ
1	1.4419	9.7043	1.0202
2	1.4419	9.7163	1.0189
3	1.4419	9.7177	1.0188
平均			1.0193
偏差			0.0008
RSD (%)			0.0759

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>