

## アプリケーションカタログ

# 界面活性剤(カチオン)の定量

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/界面活性剤滴定

関連規格 JIS K 3362

#### 1. 概要

界面活性剤の定量は、「JIS K3362-1998 合成洗剤試験方法」などに基づいて行いま すが、今回は流動電位検出ユニットを用いた測定例を示します。

この方法は、人体・環境に有害なクロロホルムを一切使用いたしません。また終点を 自動検出いたしますので指示薬も不要です。本法は、イオン会合反応が定量的に進行 することを利用した滴定法で、化学量論として当量を求める方法です。よって目的イ オン濃度を精度良く定量出来ます(原理はEpton法と同じです)。 まず試料を純水で 希釈し調製試料を作成します。この希釈した調製試料をホールピペットにて採取し流 動電位検出ユニットを用いて0.004mo1/L ドデシル硫酸ナトリウム溶液にて滴定を行 い、流動電位の急変点を終点とします。 終点までの滴定量から、界面活性剤の濃度 を算出します。

## 2. 装置構成

電位差自動滴定装置(標準プリアンプリファイア: STD) 本体 :

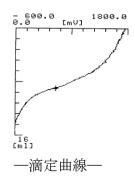
電極 : 流動電位検出ユニット

#### 3. 試薬

滴定液 : 0.004mo1/L ドデシル硫酸ナトリウム溶液

溶媒 : 純水

### 4. 測定例



	一測定結果一			
	Sample	titer	Surfactant	
	(g)	(mL)	(%)	
1	22.6226	8. 9745	10.759	
2	22. 6226	8. 9287	10.704	
3	22.6226	8. 9979	10.787	
平均			10.750	
偏差			0.042	
RSD (%)			0.39	

当中全田

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

