

アプリケーションカタログ

洗濯用洗剤のアニオン界面活性剤

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	:	電位差滴定法/イオン会合滴定
関連規格	:	JIS K 3362, ISO 2271

1. 概要

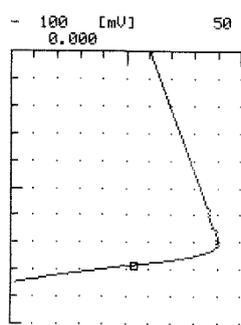
AT-510にオプションPCD-500を組み合わせて、中和点でセンサの界面における流動電位が急激に変化することを利用して陰イオン界面活性剤の定量を試みました。試料液に陽イオン溶液（規定液）を加え、残余陽イオンを陰イオン界面活性剤滴定液で逆滴定することにより、良好な繰返し再現性のある結果を得ました。

本体	:	電位差自動滴定装置（プリアンプリファイア：STD）
電極	:	流動電位検出ユニット PCD-500

2. 試薬

滴定液	:	0.004mol/L-n-ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム溶液
滴定溶媒	:	蒸留水
試薬	:	0.004mol/L-塩化ベンゼトニウム溶液、エタノール

3. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (mL)	滴定量 (mL)	アニオン濃度 (mL)
1	5.0	6.2974	3.7266
2	5.0	6.3216	3.7024
3	5.0	6.2736	3.7504
平均			3.7265
偏差			0.0240
RSD (%)			0.6440

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>