

アプリケーションカタログ

酸洗浄液中の鉄(Ⅱ)イオンの定量

関連業界	:	-
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	光度滴定法/キレート滴定
関連規格	:	-

1. 概要

電位差自動滴定装置を用いて酸洗浄液中の鉄(Ⅱ)イオンが測定可能か否かを検討した結果、良好な繰返し再現性が得られた。

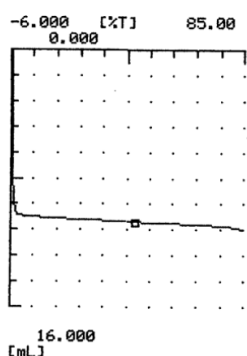
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (標準プリアンプリファイア: PTA)
電極	:	光度センサ 干渉フィルタ ($\lambda = 530\text{nm}$)

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L-エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム (EDTA) 溶液
溶媒	:	蒸留水
試薬	:	2%-スルホサリチル酸

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	titer (mL)	Conc. (%)
1	0.5042	10.7310	11.946
2	0.5033	10.7080	11.942
3	0.5037	10.7215	11.947
平均			11.945
偏差			0.002
RSD (%)			0.02

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>