

アプリケーションカタログ 金属石鹼中のカルシウム

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	:	光度滴定法/キレート滴定
関連規格	:	なし

1. 概要

金属石鹼中のカルシウムの定量は、試料に純水と 8mol/L 水酸化カリウム溶液を加えて放置した後、0.01mol/L EDTA 溶液にて滴定し、指示薬の変色により得られた滴定曲線上の変曲点を終点とします。

EDTA 溶液の滴定量からカルシウム濃度を算出します。

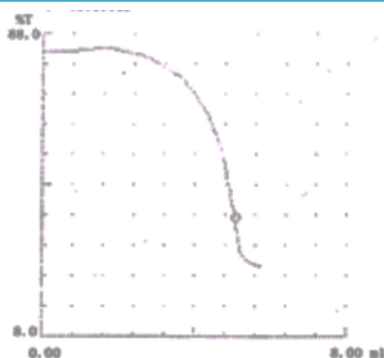
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: PTA)
電極	:	光度センサ (フィルタ波長 630nm)

3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L EDTA 溶液
滴定溶媒	:	純水
添加試薬	:	8mol/L 水酸化カリウム溶液
指示薬	:	NN 指示薬

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	Conc. (%)
1	0.5451	5.0790	3.7488

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>