

アプリケーションカタログ

塩水中の塩化マグネシウムの定量

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	:	キレート滴定
関連規格	:	-

1. 概要

キレート滴定によって塩水中に含まれる塩化マグネシウムの濃度を測定しました。エリオクロムブラック T を指示薬とし、光度センサで滴定に伴う透過率をモニタします。透過率の急変点を終点とします。

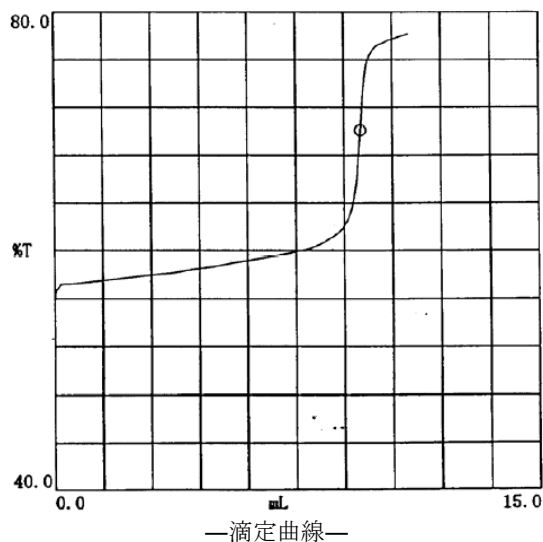
2. 装置構成

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

3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L EDTA
添加試薬	:	pH10.7緩衝液、塩酸ヒドロキシルアミン、EBT指示薬

4. 測定例



—測定結果—			
	試料	滴定量	塩化 マグネシウム
	(g)	(mL)	(%)
1	0.5	9.5145	1.811
2	0.5	9.4997	1.809
3	0.5	9.4980	1.809
平均	-	-	1.810
標準偏差	-	-	0.002
RSD (%)	-	-	0.10

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>