

APPLICATIONS

アプリケーション

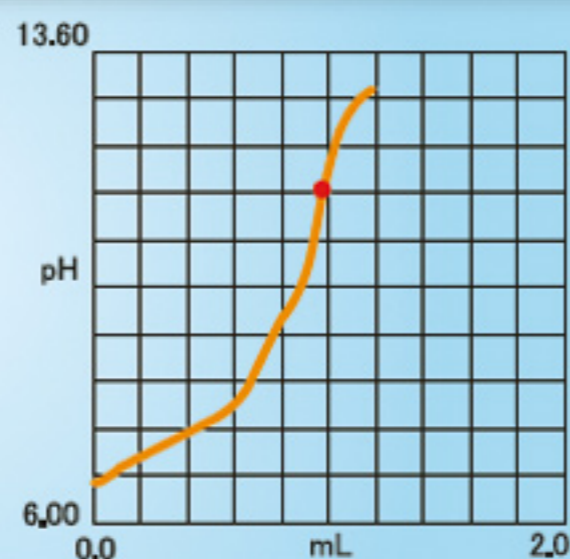
潤滑油の全酸価測定 電位差滴定法による酸塩基滴定

■装置構成

本体: M69T-821MK
プリアンプ: STD
検出電極: ガラス電極、比較電極
温度補償電極

■測定手順

- 1) 試料を採取
- 2) 滴定溶媒(トルエン、2-プロパノール、純水混合)を125mL加える
- 3) 0.1mol/L 2-プロパノール性水酸化カリウム溶液で滴定



参考文献: JIS K 2501 石油製品及び潤滑油-中和価試験方法

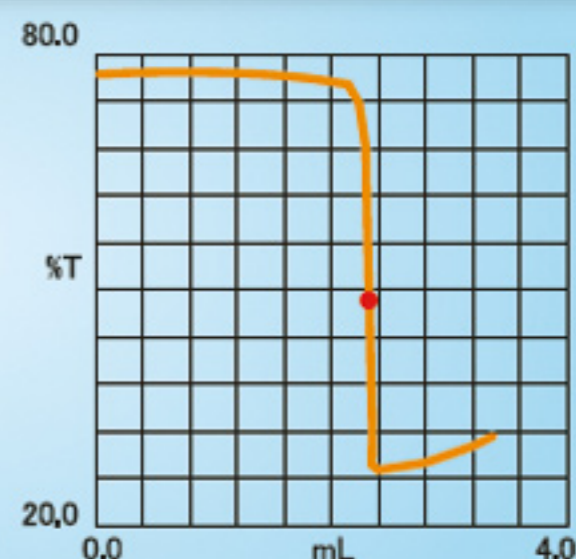
錠剤中のカルシウム濃度測定 光度滴定によるキレート滴定

■装置構成

本体: M69T-821MK
プリアンプ: PTA
検出電極: 光度センサ
干渉フィルタ630nm

■測定手順

- 1) 試料を採取
- 2) 純水50mL
- 3) 10%水酸化カリウム溶液15mLとシアン化カリウム溶液(1g/10mL)3滴加える
- 4) NN指示薬を10滴加える
- 5) 0.05mol/L EDTA溶液で滴定



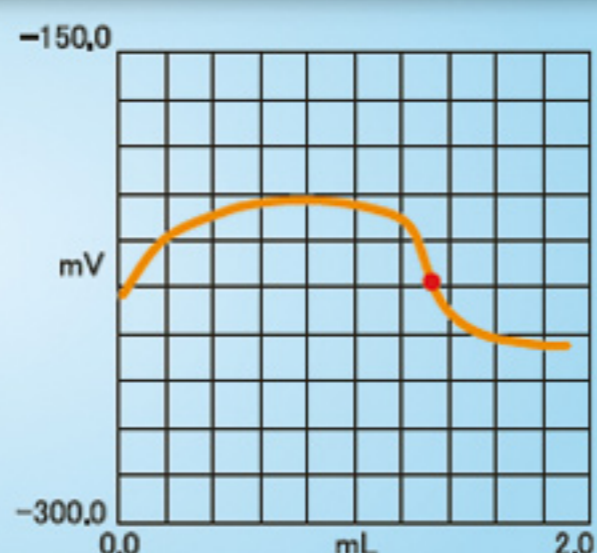
清涼飲料水中のビタミンCの定量 電位差滴定法による酸化還元滴定

■装置構成

本体: M69T-821MK
プリアンプ: STD
検出電極: 複合白金電極

■測定手順

- 1) 試料を採取
- 2) 純水100mL加える
- 3) 酢酸5滴を添加する
- 4) インドフェノール溶液で滴定



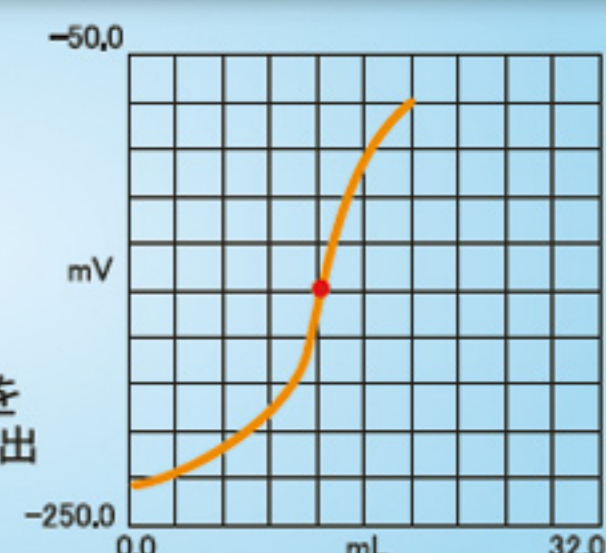
硬化コンクリート中の塩素イオンの定量 電位差滴定法による沈殿滴定

■装置構成

本体: M69T-821MK
プリアンプ: STD
検出電極: 塩素イオン電極
比較電極

■測定手順

- 1) 試料に硝酸(1+6)、過酸化水素を加え、煮沸して塩化物イオンを抽出
- 2) 分取し、純水50mL加える
- 3) 0.005mol/L 硝酸銀溶液で滴定



参考文献: JIS A 1154 硬化コンクリートに含まれる塩化物イオンの試験方法

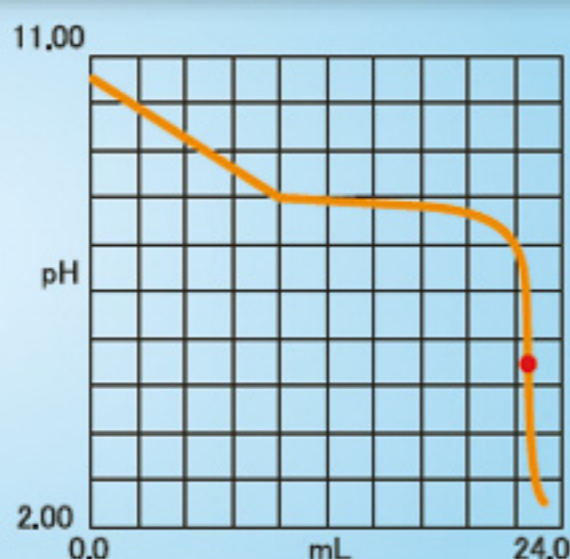
ウレタンのイソシアネート基含有率測定 酸塩基滴定

■装置構成

本体: M69T-821MK
プリアンプ: STD
検出電極: 複合ガラス電極

■測定手順

- 1) 試料を採取
- 2) 乾燥トルエンを25ml加える
- 3) ジ-n-ブチルアミン溶液10ml加える
- 4) IPAを100ml加える
- 5) 0.5mol/L HClで滴定



参考文献: JIS K 7301 熱硬化性ウレタンエラストマー用
トリレンジイソシアネート型プレポリマー試験方法

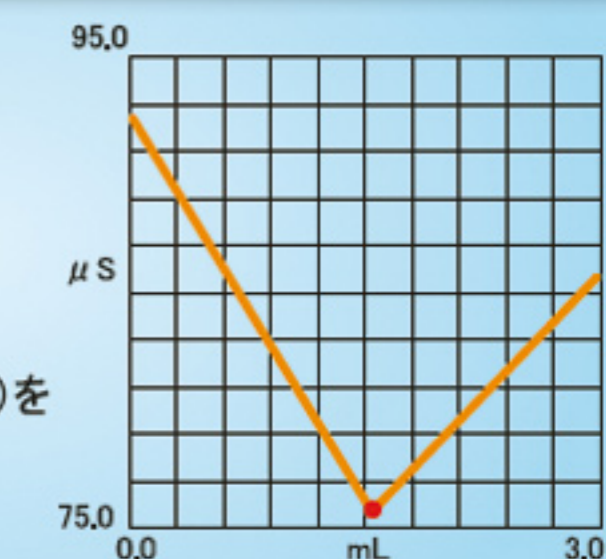
界面活性剤中の硫酸ナトリウムの定量 導電率滴定法による酸塩基滴定

■装置構成

本体: M69T-821MK
プリアンプ: CMT
検出電極: 導電率セル

■測定手順

- 1) 試料を採取
- 2) 溶媒(純水: 2-プロパノール=1:1)を50mL加える
- 3) 0.005mol/L 酢酸バリウム溶液で滴定



その他応用例

■食品・飲料

- 酸度** 果汁、乳製品、漬物、醤油・酢・みりん等調味液、各種清涼飲料・アルコール飲料
- 塩分** 漬物、スープ、醤油・味噌・みりん等調味液、マヨネーズ・ソース・たれ等
- 過酸化物質** 即席めん、せんべい・かりんとう等、スナック菓子、するめ等

■石油・石油化学

酸価、塩基価、水酸基価、臭素価、よう素価、過酸化物質価、窒素、硫黄、塩素、アミン等

■有機工業

各種樹脂の酸価、酢酸エチルの酸価、カルボン酸エステル類の酸価・塩基価、トルエン中のメルカプタン硫黄、オクタノールのよう素価、シクロヘキセンの不飽和度等

■無機工業

各種金属イオンの定量(メッキ液・エッチング液等)、コンクリートの塩分、界面活性剤(アニオン・カチオン)、水道水の硬度・塩素等