Spécificités du titrage Karl Fischer coulométrique

Date :

Sur demande

Tarif : 1 120€ HT[1]
Lieu : Villebon-sur-Yvette

- **Possibilité de formation intra-entreprise**
  Devis sur demande



Objectifs

- Connaître le principe sur lequel repose le titrage Karl Fischer pour la détermination des teneurs en eau à l'état de traces
- Savoir contrôler / valider l'appareil
- Savoir effectuer des titrages dans les meilleures conditions
- Savoir détecter et résoudre les dysfonctionnements

Durée : 1 jour (7h pédagogiques)

Réf. : SER-800139

Théorie

Théorie du titrage Karl Fischer
- Réaction chimique
- Interférences
- Titrage à point final

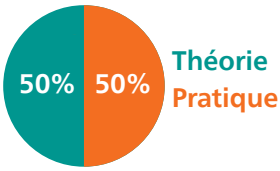
Technique de titrage coulométrique
- Principe et mise en œuvre
- Pourquoi choisir le titrage coulométrique ?
- Cellule avec ou sans diaphragme
- Réactifs coulométriques
- Paramètres de titrage / optimisation

Utilisation d'un four KF - analyse indirecte par extraction thermique
- Principe
- Avantages par rapport à l'injection directe
- Détermination de la température optimale

Maintenance et qualité
- Contrôle et validation d'un coulomètre
- Entretien des électrodes et du four KF

Travaux pratiques

Création et test de méthodes
- Injection directe avec standard liquide et solvant organique
- Injection indirecte avec standard solide





Prérequis : Niveau équivalent Bac + 2 en chimie recommandé

1 : Déjeuner inclus

RÉFÉRENT HANDICAP
imane.mehnana@metrohm.fr
01 64 86 97 05