

Concentrations ioniques



Analyse des concentrations

par Thermo Fisher Scientific
et METTLER TOLEDO

Concentrations ioniques automatisée
Flexible, efficace et fiable

METTLER TOLEDO

Deux experts, une solution pour automatiser vos analyses

Le titreur Excellence T9, le système de dosage des liquides DispenseSix, couplés aux passeurs d'échantillons automatiques InMotion™ de METTLER TOLEDO et aux systèmes de chromatographie ionique Dionex de Thermo Scientific pour les déterminations ioniques, sont parfaitement synchronisés : le titreur Excellence mesure et titre avec précision, tandis que le système de chromatographie ionique (CI) effectue les déterminations de concentrations ioniques de manière efficace. Toutes les étapes sont exécutées automatiquement pour fournir une solution clé en main. Tous les résultats, sont regroupés au sein d'un même compte rendu dans le logiciel de gestion des données Chromeleon™.

Efficacité et hautes performances

Il suffit de placer l'échantillon sur le passeur d'échantillons automatique InMotion et de lancer l'analyse avec la fonction One Click®. Le titreur commence par mesurer la conductivité. Le système de dosage de liquides DispenseSix dépose ensuite un volume d'échantillon défini dans un bécher de titrage en vue des prochaines analyses

et remplit les enchaînements d'échantillons de CI. En fonction de la conductivité de l'échantillon précédemment mesurée, le logiciel Chromeleon sélectionne le meilleur enchaînement d'injection. Les chromatogrammes sont enregistrés simultanément au cours du titrage. En général, 15 minutes suffisent à réaliser toutes les mesures et à préparer le système pour le

prochain échantillon, gage d'efficacité et de simplicité d'utilisation.

Fiable et flexible

L'efficacité du nettoyage permet d'éviter toute contamination. Le système est capable de déterminer directement des concentrations ioniques atteignant 300 mg/L avec une précision et une exactitude élevées. Le logiciel de gestion des données Chromeleon permet de stocker les données des échantillons, de différencier les types d'échantillons (échantillons inconnus, solutions d'étalonnage, étalons pour validation indépendante, par exemple). Des tests de conformance du système peuvent être réalisés automatiquement en fonction du choix de l'utilisateur. Les cartes de contrôle de Chromeleon permettent de suivre la validité de l'étalonnage des CI, du pH et de la conductivité. Sur demande, le logiciel PC LabX® Titration peut être utilisé pour archiver indépendamment des courbes de titrage, des tableaux de valeurs mesurées et des résultats.





Effectuez plusieurs analyses grâce au système composé des solutions T9, DispenseSix et InMotion de METTLER TOLEDO, ainsi que des solutions Dionex™ Integrion™ HPIC™ de Thermo Scientific

Analysez automatiquement jusqu'à 113 échantillons à l'aide du passeur d'échantillons automatique InMotion. Chaque analyse peut être programmée en un tour de main selon vos exigences à partir du titreur et du logiciel Chromeleon, une solution attrayante pour de nombreux segments industriels.

Le dosage de haute précision assuré par le système DispenseSix permet de préparer automatiquement des étalons d'anions et de cations pour couvrir plusieurs décades de concentration. Le logiciel Chromeleon calcule et transmet les facteurs de dilution appropriés afin d'automatiser l'ensemble du processus d'étalonnage de CI, y compris l'enregistrement des résultats et des comptes rendus.

Titreurs Excellence de METTLER TOLEDO

Titration One Click® pour toutes les applications de titrage : simple, efficace, sûr et modulaire. Choisissez le système le plus adapté à vos exigences. Obtenez des résultats précis, quel que soit le type de titrage en un seul clic avec One Click.



Système Dionex™ Integrion™ HPIC™

Relevez les défis de l'analyse des concentrations ioniques de routine grâce au système™ Dionex Integrion HPIC de Thermo Scientific, fiable et simple d'utilisation. Il permet de réaliser de nombreuses analyses de manière efficace à l'aide de solutions d'application complètes et des fonctionnalités ergonomiques et interactives. Le système Dionex Integrion permet de configurer le détecteur à votre guise pour répondre aux besoins de vos analyses, aujourd'hui comme demain. Servez-vous de la génération automatisée d'éluants pour éliminer le risque d'erreur lors de leur préparation et améliorer la reproductibilité de la méthode. La plupart des systèmes de CI Dionex bénéficient de la technologie de chromatographie ionique sans réactif Reagent-Free™ (RFIC™) : les éluants et les régénérants sont soit produits automatiquement à partir d'eau ultra-pure soit régénérés pour un fonctionnement en continu. Les étapes de préparation chronophages et fastidieuses s'en voient ainsi limitées et le système est toujours prêt à l'emploi. La détection des anions et/ou des cations s'appuie sur la conductivité observée.



www.mt.com/titration-IC
www.thermoscientific.com/titrationIC

Pour plus d'informations

One Click est une marque déposée de METTLER TOLEDO en Suisse, dans l'Union européenne, en Russie et à Singapour. LabX est une marque déposée de METTLER TOLEDO en Suisse, aux États-Unis, en Chine, en Allemagne et dans 13 autres pays.

Les produits Dionex sont désormais commercialisés sous la marque Thermo Scientific. Chromeleon, Dionex, Reagent-Free, RFIC et Thermo Scientific sont des marques déposées de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales.

METTLER TOLEDO Group

Analytical Instruments

Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques

© 07/2021 METTLER TOLEDO

Tous droits réservés. 30019128B

Marketing Titration / MarCom Analytical