

Multi-Ionenanalyse



Hervorragende Ionenanalyse
von Thermo Fisher Scientific
und METTLER TOLEDO

Leistungsstarke, automatisierte Ionenanalyse
Flexibel, effizient, zuverlässig

METTLER TOLEDO

Zwei Experten, eine Lösung für die automatisierte Ionenanalyse

Der Excellence Titrator T9, der DispensSix Liquid Handler mit InMotion™ Autosamplern von METTLER TOLEDO und die Thermo Scientific Dionex Ionenchromatographen für Anionen- und Kationenbestimmungen sind perfekt aufeinander abgestimmt: Der Excellence-Titrator misst und titriert präzise, der Ionenchromatograph (IC) führt effizient die ionenspezifischen Bestimmungen durch. Alle Schritte werden automatisch ausgeführt und als schlüsselfertige Lösung implementiert. Alle Resultate, einschliesslich der Ionenbilanz, werden in einem gemeinsamen Bericht innerhalb der Thermo Scientific™ Dionex™ Chromeleon™ Chromatography Data System-Software zusammengestellt.

Hohe Leistung und Effizienz

Die Probe wird auf dem InMotion Probenhalter platziert und die Analyse wird mit One Click® gestartet. Der Titrator misst zunächst die Leitfähigkeit. Danach dosiert der DispensSix Liquid Handler ein definiertes Probenvolumen in einen Titrationsbecher für nachfolgende Titrationen und füllt die

IC-Probenschleifen. Auf Grundlage der zuvor gemessenen Leitfähigkeit der Probe wählt die Software Chromeleon die am besten geeignete Injektionsschleife aus. Die Chromatogramme werden gleichzeitig während der laufenden Titration aufgenommen. Alle Messungen sind in der Regel in etwa 15 Minuten abgeschlossen

und das System ist bereit für die nächste Probe – Effizienz kombiniert mit Benutzerfreundlichkeit.

Zuverlässig und flexibel

Dank wirksamer Reinigungsschritte wird eine Verschleppung verhindert. Proben mit Ionenkonzentrationen von bis zu 300 mg/L können direkt mit hoher Präzision und Genauigkeit analysiert werden. Die Datenverwaltungssoftware Chromeleon ermöglicht den wahlfreien Probenzugriff, die Unterscheidung von Probentypen, z. B. unbekannte Proben, Kalibrierungsstandards, unabhängige Validierungsstandards und mehr. Systemeigentests können automatisch auf Grundlage der vom Benutzer getroffenen Auswahl durchgeführt werden. Die Kontrollgrafiken von Chromeleon ermöglichen die Verfolgung der aktuellen Gültigkeit der IC-, pH- und Leitfähigkeitskalibrierung. Auf Wunsch kann die PC-Software LabX® Titration zur eigenständigen Archivierung von Titrationskurven, Messwerttabellen und Ergebnissen genutzt werden.





Die multiple Ionenanalyse mit dem METTLER TOLEDO T9, DispenseSix, InMotion und Thermo Scientific Dionex™ Integrion™ HPIC™ System

Es können bis zu 113 Proben automatisch und unbeaufsichtigt mit dem InMotion-Autosampler verarbeitet werden. Je nach Anforderung kann die individuelle Analyse einfach auf dem Titrator und der Software Chromeleon programmiert werden; eine ansprechende Lösung für viele Industriebereiche.

Dank der hochpräzisen Dosierkapazität des DispenseSix Liquid Handlers können Anionen- und Kationenstandards über viele Konzentrationsdekaden automatisch hergestellt werden. Die Software Chromeleon berechnet und liefert die Verdünnungsfaktoren, so dass der gesamte Arbeitsablauf der IC-Kalibrierung, einschliesslich der Auswertung und Speicherung der Ergebnisse und Berichte, vollständig automatisiert ist.

METTLER TOLEDO Titration Excellence

One Click® Titration für alle Titrationsanwendungen – einfach, effizient, sicher und modular. Wählen Sie das perfekte System für Ihre Anforderungen. Erzielen Sie genaue Ergebnisse für viele verschiedene Titrationen – es braucht nur einen Klick.



Dionex™ Integrion™ HPIC™ System

Erfüllen Sie Ihre Anforderungen an die routinemässige Ionenanalyse mit dem benutzerfreundlichen und zuverlässigen Thermo Scientific™ Dionex Integrion HPIC-System. Dieses System ermöglicht vielseitige und effiziente Analysen durch umfassende Anwendungslösungen und interaktive Wellness-Funktionen. Die flexiblen Detektor-konfigurationen des Dionex Integrion-Systems erfüllen Ihre Analyseanforderungen von heute und morgen. Verwenden Sie die automatische Eluentengenerierung (EG) des Systems, um die fehleranfällige manuelle Eluentenvorbereitung zu eliminieren und eine bessere Reproduzierbarkeit der Methode zu erreichen. Reagent-Free™ Ion Chromatography (RFIC™) ist eine integrale Technologie der meisten IC-Systeme von Dionex: Eluenten und Regeneriermittel werden automatisch aus Reinstwasser hergestellt oder für einen ununterbrochenen Dauerbetrieb regeneriert. Dadurch werden zeit- und arbeitsaufwendige Vorbereitungsschritte minimiert – die Systeme sind immer bereit für die Analyse. Die Erkennung von Anionen und/oder Kationen erfolgt auf der Grundlage der beobachteten Leitfähigkeit.



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

Besuchen Sie uns

One Click ist eine eingetragene Marke von METTLER TOLEDO in der Schweiz, der Europäischen Union, Russland und Singapur. LabX ist eine eingetragene Marke von METTLER TOLEDO in der Schweiz, in den USA, in China, Deutschland und 13 weiteren Ländern.

Die Produkte von Dionex werden jetzt unter der Marke Thermo Scientific verkauft. Chromeleon, Dionex, Reagent-Free, RFIC und Thermo Scientific sind Marken von Thermo Fisher Scientific Inc. und seinen Tochterunternehmen.

METTLER TOLEDO Group

Analytical Instruments

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten

© 07/2021 METTLER TOLEDO

Alle Rechte vorbehalten. 30019127B

Marketing Titration / MarCom Analytical