

Multi-Ionenanalyse



Exzellente Ionenanalyse
von Thermo Fisher Scientific
und METTLER TOLEDO

Leistungsfähige automatisierte Ionenanalytik
Flexibel, effizient, verlässlich

METTLER TOLEDO

Zwei Meister ihres Fachs vereint für die automatisierte Ionenanalytik

Der T90 Excellence Titrator, der Liquid Handler mit Rondo Probenwechsler von METTLER TOLEDO und die Thermo Scientific Dionex Ionenchromatographen für die Anionen- und Kationenbestimmung sind perfekt aufeinander abgestimmt: Der Titrator misst und titriert genau, die Ionenchromatographen (IC) führen effizient die ionenspezifische Vollanalyse durch. Alles wird vollautomatisch auf Knopfdruck ausgeführt und die Ergebnisse werden mit der Gesamt-Ionenbilanz in einem Report innerhalb des Thermo Scientific™ Dionex™ Chromeleon™ Chromatographie Datensystem zusammengefasst.

Leistungsfähigkeit und Effizienz

Die Probe wird einfach auf den Rondo-Probenteller gestellt und die Analyse mit One Click® gestartet. Der Titrator misst zunächst die Leitfähigkeit. Danach dosiert der Liquid Handler die Probe exakt in einen Titrierbecher für die nachfolgende Titrationen und befüllt die der Ionenkonzentration entsprechenden

Probenschleifen der ICs. Die Auswahl der Probenschleifengröße wird anhand der gemessenen Leitfähigkeit von der Chromeleon Software getroffen. Die Chromatogramme werden parallel zur Titration aufgezeichnet. Sämtliche Resultate sind in der Regel innerhalb von 15 Minuten verfügbar und das System ist bereit für die nächste Probe. Das bedeutet Effizienz gepaart mit einfacher Bedienung.

Sicher und flexibel

Dank effektiver Reinigungsschritte wird eine Probenverschleppung verhindert. Proben mit Ionenkonzentrationen von bis zu 300 mg/L können mit hoher Präzision und Genauigkeit direkt analysiert werden. Die Differenzierung von Probentypen innerhalb von Chromeleon ermöglicht die flexible Gestaltung der Probensequenz. Zusätzlich zu den Proben können IC-Kalibrierstandards und unabhängige Validierstandards zur Systemüberprüfung in beliebiger Reihenfolge und Häufigkeit integriert werden. Der Anwender behält durch Chromeleon-Kontrollkarten immer den sicheren Überblick über die Gültigkeit der aktuellen Kalibrierungen der IC sowie der pH- und Leitfähigkeitselektroden. Falls gewünscht kann die LabX® titration PC Software für die separate Archivierung von Titrationskurven, Messwerttabellen und Resultate verwendet werden.





Multi-Ionenanalytik mit dem T90-Liquid Handler-Rondo 30 - Thermo Scientific Dionex ICS-1600 System

Bis zu dreissig Proben können mit dem Rondo 30 Probenwechsler unbeaufsichtigt abgearbeitet werden. Je nach Anforderung können die individuellen Analysen auf dem Titrator und der Chromeleon Software einfach und nachvollziehbar programmiert werden; eine Lösung für viele Industrie-segmente.

Dank der hochpräzisen Dosierleistung des T90 Liquid Handlers können Anionen und Kationenstandards über Konzentrationsbereiche von mehreren Dekaden vollautomatisch erzeugt werden. Die Verdünnungsvorgaben liefert die Chromeleon Software, so dass der komplette Arbeitsablauf von IC-Kalibrierung – über Auswertung – bis Ergebnisspeicherung und Reporting voll automatisiert ist.



METTLER TOLEDO Titration Excellence

One Click® Titration für jede Titrationsanwendung – einfach, effizient, sicher und modular. Wählen Sie gemäss Ihren Anforderungen ein massgeschneidertes System, das präzise Resultate für eine Vielzahl von Titrations liefert – mit nur "One Click".



Dionex ICS-1600 Ionenchromatographen

Die Dionex ICS-Serie reicht vom integrierten Kompaktsystem bis zum modular aufgebauten Ionenchromatographen. Die Verfahren der Reagent-Free™ Ionenchromatographie (RFIC™) sind integrale Technologien der meisten IC-Systeme: Eluent und Regenerent werden aus Reinstwasser erzeugt oder für den kontinuierlichen Dauereinsatz regeneriert. Der Betriebsaufwand reduziert sich damit auf ein absolutes Minimum – die Systeme sind permanent messbereit. Die Detektion der Anionen bzw. Kationen basiert auf der Überwachung der Leitfähigkeit. In Verbindung mit hochkapazitiven Säulen und elektrolytischer Suppression ergeben sich sowohl für die Anionen- als auch für die Kationenbestimmung sehr weite Kalibrierbereiche: die ideale Voraussetzung für den integrierten Ionen-Messplatz bestehend aus dualem Dionex IC und METTLER TOLEDO Titrator.

www.mt.com/titration-IC

www.thermoscientific.com/titrationIC

Für mehr Information

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, USA, China, Deutschland und in weiteren 13 Ländern.

Dionex Produkte werden nun unter der Marke Thermo Scientific vertrieben.

Chromleon, Dionex, Reagent-Free, RFIC und Thermo Scientific sind Schutzmarken von Thermo Fisher Scientific Inc. und seinen Tochtergesellschaften.

Mettler-Toledo AG, Analytical

CH-8603 Schwerzenbach, Schweiz

Tel. +41 44 806 77 11

Fax +41 44 806 72 40

Technische Änderungen vorbehalten

© 12/2012 Mettler-Toledo AG, 30019127A

Marketing Titration / MarCom Analytical



Qualitätszertifikat Entwicklung, Produktion und Prüfung gemäss ISO 9001.



„Communauté Européenne“. Dieses Zeichen gibt Ihnen die Gewähr, dass unsere Produkte den neuesten Richtlinien entsprechen.