

Multiple Ion Analysis



優れたイオン分析

Thermo Fisher Scientific

メトラー・トレドが提供

高性能自動イオン分析
柔軟で効率的、高い信頼性

METTLER TOLEDO

2つの分野に1つのソリューション 自動イオン分析を実施

メトラー・トレドのExcellence滴定装置T9とInmotion™オートサンプラーを使用したDispenSixリキッドハンドラー、また陰イオン/陽イオンの両方を測定できるThermo Scientific Dionexイオンクロマトグラフは完全に同期しています。Excellence滴定装置は正確な測定・滴定を行い、イオンクロマトグラフ(IC)はイオンに固有の測定を効率的に実施します。すべての手順は自動的に実行され、ターンキーソリューションとして導入されます。イオンバランスを含むすべての結果は、Thermo Scientific™ Dionex™ Chromeleon™クロマトグラフィデータシステムソフトウェア内に1つの共通のレポートとしてまとめられます。

高い性能と効率性

サンプルをInMotionサンプルラックに置き、One Click®で分析を開始します。滴定装置は最初に導電率を測定します。その後、以降の滴定のためにDispenSixリキッドハンドラーが既定量のサンプルを滴定ビーカーに分注し、ICサンプルループに充填します。それまでに測定したサンプルの導

電率に基づいて、Chromeleonソフトウェアが最適な注入ループを選択します。滴定の実行中にクロマトグラムが同時に記録されます。通常、すべての測定は約15分で終了し、システムは次のサンプルを分析することができます。このように効率と使いやすさを兼ね備えています。

信頼性が高く柔軟

効果的な洗浄手順でキャリーオーバーを防ぎます。イオン濃度が300mg/Lまでのサンプルは、高い精度/正確度で直接分析することができます。Chromeleonデータ管理ソフトウェアによって、サンプルへのランダムなアクセスやサンプルタイプ(不明サンプル、校正標準、独立した検証用標準など)の区別が可能になります。ユーザの選択に応じてシステム適合性テストを自動的に実行できます。Chromeleonの管理チャートを使用することで、現在のIC、pH、導電率の校正を追跡できます。必要に応じてLabX®滴定PCソフトウェアを使用し、滴定曲線、測定値テーブル、結果を独立してアーカイブできます。





メトラー・トレドのT9、DispensSix、InMotion、Thermo Scientific Dionex™ Integriion™ HPIC™システムを使用した多イオン分析

InMotionオートサンプラーを使用することで、最大で113個のサンプルを自動的に無人で処理できます。要件に応じて、滴定装置とChromeleonソフトウェアで個々の分析を簡単にプログラミングできます。これは多くの産業分野にとって魅力的なソリューションです。

DispensSixリキッドハンドラーの高精度の分注容量により、広い濃度範囲をカバーする陰イオン/陽イオン標準を自動的に調製できます。Chromeleonソフトウェアが希釈係数を計算して提供するため、評価と結果、またレポートの保存を含む10校正全体のワークフローが完全に自動化されます。

メトラー・トレドのExcellence滴定装置

One Click®滴定はあらゆる滴定アプリケーションに対応し、シンプルで効率的、安全なモジュールシステムを実現します。お客様の要件に基づいて最適なシステムをお選びください。One Clickを使用するだけで、多くの異なる滴定について正確な結果を取得できます。



Dionex™ Integrion™ HPIC™システム

操作が簡単で信頼性の高いThermo Scientific™ Dionex Integrion HPICシステムを使用することで、毎日のイオン分析のニーズを満たすことができます。このシステムは、包括的なアプリケーションソリューションと対話形式のウェルネス機能により、多機能で効率的な分析を実行します。Dionex Integrionシステムの柔軟な検出器構成は、お客様の分析ニーズを現在も、これからも満たします。このシステムの自動溶離剤生成 (EG) 機能を使用して、エラーの発生しやすい溶離剤の手動調製を排除し、メソッドの再現性を向上させることができます。Reagent-Free™ イオンクロマトグラフィ (RFIC™) は、ほとんどのDionex ICシステムに不可欠の技術です。溶離剤と試薬は超純水から自動的に生成または再生されるため、中断のない連続的な操作が可能です。したがって、多くの時間と労力が必要な調製ステップが最小限に抑えられ、システムはいつでも分析の準備が整った状態にあります。陰イオン/陽イオンの検出は観察された導電率に基づいて行われます。



www.mt.com/titration-IC

www.thermoscientific.com/titrationIC

詳しくはウェブサイトへ

One Click®は、スイス、EU、ロシア、シンガポールにおけるメトラー・トレドの登録商標です。LabXは、スイス、米国、中国、ドイツ、その他13か国におけるメトラー・トレドの登録商標です。

現在、Dionex製品はThermo Scientificブランドとして販売されています。Chromeleon、Dionex、Reagent-Free、RFIC、Thermo Scientificは、Thermo Fisher Scientific Inc.とその子会社の商標です。

METTLER TOLEDO Group

Analytical Instruments

お問い合わせはこちら: www.mt.com/contacts

製品の仕様・価格は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

© 07/2021 METTLER TOLEDO

All rights reserved. 30699745B

Marketing Titration / MarCom Analytical