

Análisis de iones múltiples



Análisis de iones excelentes
de Thermo Fisher Scientific
y METTLER TOLEDO

Análisis de iones automático
Flexible, eficiente, fiable

METTLER TOLEDO

Dos expertos, una solución para análisis automatizados

El valorador Excellence T9, el manipulador de líquidos DispenseSix con cambiadores automáticos de muestras InMotion™ de METTLER TOLEDO y los cromatógrafos iónicos Thermo Scientific Dionex, tanto para las determinaciones de aniones como de cationes, están perfectamente sincronizados: el valorador Excellence mide y valora con exactitud, el cromatógrafo de iones (CI) realiza eficazmente las determinaciones específicas de iones. Todos los pasos se ejecutan automáticamente, y se implementan como una solución llave en mano. Todos los resultados, incluido el balance iónico, se compilan en un informe común dentro del software del sistema de datos de cromatografía de Thermo Scientific™ Dionex™ Chromeleon™.

Alto rendimiento y eficiencia

La muestra se coloca en la grilla para muestras InMotion y el análisis empieza con One Click®. El valorador mide primero la conductividad. A continuación, el manipulador de líquidos DispenseSix dosifica un volumen de muestra definido en un vaso de valoración para las valoraciones posteriores y llena los bucles

de muestra IC. Basándose en la conductividad de la muestra medida previamente, el software Chromeleon selecciona el bucle de inyección que mejor se ajusta. Los cromatogramas se registran simultáneamente durante la valoración en curso. Por lo general, todas las mediciones se realizan en unos 15 minutos y el sistema está listo para la siguiente

muestra: eficiencia combinada con facilidad de uso.

Fiable y flexible

Gracias a los eficaces pasos de limpieza, se evita el arrastre. Las muestras con concentraciones de iones de hasta 300 mg/L pueden analizarse directamente con gran precisión y exactitud. El software de gestión de datos Chromeleon permite el acceso aleatorio a las muestras, la diferenciación de tipos de muestras, por ejemplo, muestras desconocidas, estándares de calibración, estándares de validación independientes, etc. Las pruebas de idoneidad del sistema pueden realizarse automáticamente en función de la elección del usuario. Los gráficos de control de Chromeleon permiten realizar un seguimiento de la validez de la calibración actual del IC, del pH y de la conductividad. Si se solicita, el software de PC de valoración LabX® puede utilizarse para archivar independientemente las curvas de valoración, las tablas de valores medidos y los resultados.





Análisis de iones múltiples con el sistema METTLER TOLEDO T9, DispensSix, InMotion y Thermo Scientific Dionex™ Integrion™ HPIC™

Se pueden procesar hasta 113 muestras de forma automática y sin supervisión gracias al cambiador automático de muestras InMotion. En función de los requisitos, el análisis individual puede programarse fácilmente en el valorador y en el software Chromeleon; una solución atractiva para muchos segmentos industriales.

Gracias a la capacidad de dosificación de alta precisión del manipulador de líquidos DispensSix, los estándares de aniones y cationes muchas décadas de concentración. El software Chromeleon calcula y ofrece los factores de dilución para que todo el flujo de trabajo de la calibración de CI, incluida la evaluación y el almacenamiento de resultados e informes, esté completamente automatizado.

Excelencia en valoración METTLER TOLEDO

One Click® Titration para todas las aplicaciones de valoración: sencillo, eficiente, seguro y modular. Elija el sistema ideal según sus necesidades individuales. Obtenga resultados precisos de múltiples valoraciones: solo le llevará One Click.



Sistema Dionex™ Integrion™ HPIC™

Satisface sus demandas de análisis de iones rutinarios gracias al sencillo y fiable sistema HPIC Dionex Integrion de Thermo Scientific™ HPIC. Este sistema realiza análisis versátiles y eficaces mediante soluciones de aplicación completas y funciones de bienestar interactivas. Las configuraciones flexibles de los detectores del sistema Dionex Integrion satisfacen sus necesidades de análisis presentes y futuras. Utilice la generación automatizada de eluyentes (EG) del sistema para eliminar la preparación manual de eluyentes, propensa a errores, y lograr una mejor reproducibilidad del método. Reagent-Free™ Ion Chromatography (RFIC™) es una tecnología integral de la mayoría de los sistemas de CI de Dionex: eluyentes y regenerantes se producen automáticamente a partir de agua ultrapura o se regeneran para un funcionamiento continuo. De este modo, se reducen al mínimo los pasos de preparación que requieren mucho tiempo y trabajo: los sistemas están siempre listos para el análisis. La detección de aniones y/o cationes se basa en la conductividad observada.



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

Para obtener más información

One Click es una marca comercial registrada de METTLER TOLEDO en Suiza, la Unión Europea, Rusia y Singapur. LabX es una marca comercial registrada de METTLER TOLEDO en Suiza, EE. UU., China, Alemania y otros 13 países.

Los productos Dionex se venden ahora con la marca Thermo Scientific. Chromeleon, Dionex, Reagent-Free, RFIC y Thermo Scientific son marcas comerciales de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales.

METTLER TOLEDO Group

Analytical Instruments

Información de contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas

© 07/2021 METTLER TOLEDO

Todos los derechos reservados. 30019129B

Marketing Titration / MarCom Analytical