

Análisis de múltiples iones



Excelente análisis de iones
con Thermo Fisher Scientific
y METTLER TOLEDO

Elevado rendimiento en el análisis de iones
Flexible, eficaz, fiable

METTLER TOLEDO

Dos expertos, una solución única para el análisis automatizado de iones

El valorador T90 Excellence Titrator, Liquid Handler, con cambiador de muestras Rondo de METTLER TOLEDO y los cromatógrafos iónicos de Thermo Scientific Dionex, están perfectamente sincronizados tanto para la valoración de aniones como de cationes: el valorador Excellence mide y valora con precisión, y el cromatógrafo iónico (IC) determina los iones específicos. Todos los pasos se ejecutan automáticamente y se completan como solución llave en mano. Todos los resultados, incluido el balance de iones se agrupan en un informe común en el Thermo Scientific™ Dionex™ Chromeleon™.

Rendimiento y eficiencia

La muestra se coloca en el cambiador de muestras Rondo y se inicia el análisis con One Click®. El valorador inicia el proceso midiendo la conductividad. A continuación, el Liquid Handler dosifica un volumen determinado de la muestra en un vaso de pre-

cipitados donde a posteriori se realizan las valoraciones y el relleno de los loops de IC. Basándose en la conductividad de la muestra que ha medido anteriormente, el software Chromeleon selecciona automáticamente el mejor loop. Con la valoración en marcha se registran simultáneamente los diferentes cromatogramas. Todas las mediciones se llevan a cabo en unos 15 minutos, quedando el sistema listo para la siguiente muestra: eficiencia combinada con sencillez de uso.

Fiable y flexible

Gracias a un eficaz sistema de lavado, se evita cualquier contaminación. Las muestras con concentraciones de iones hasta 300 mg/L pueden ser analizadas directamente con gran precisión y exactitud. El software Chromeleon permite acceder a las muestras aleatoriamente, diferenciar los tipos de muestras, por ejemplo, muestras desconocidas, normas de calibración, normas de validación independientes y demás. Se pueden llevar a cabo pruebas de la idoneidad del sistema de forma automática a elección del usuario. Chromeleon permite el seguimiento de la IC, así como las calibraciones de pH y de conductividad. Si se requiere, el software de valoración LabX® puede ser utilizado para archivar por separado las curvas de valoración, las tablas de valores medidos y los resultados.





Análisis de múltiples iones con el sistema T90-Liquid Handler-Rondo 30 - Thermo Scientific Dionex ICS-1600

Se pueden procesar automáticamente hasta 30 muestras sin necesidad de vigilancia gracias a Liquid Handler y Rondo 30. En función de las necesidades, cada análisis individual puede ser programado fácilmente en el valorador y en el software Chromeleon; una solución atractiva para muchos segmentos industriales.

Gracias a la dosificación de alta precisión del Liquid Handler, se pueden preparar automáticamente patrones de aniones y de cationes que cubren muchas decenas de concentraciones. El software Chromeleon calcula y aplica los factores de dilución de forma que todo el flujo de trabajo de calibración IC, incluida la evaluación y la conservación de resultados e informes se hace de forma totalmente automática.



Valoraciones Excellence de METTLER TOLEDO

Valoración One Click® para todas las aplicaciones de valoraciones: sencillo, eficiente, seguro y modular. Elija el sistema perfecto, en función de sus necesidades. Consiga resultados precisos para muchas valoraciones diferentes: solamente necesita One Click.



Cromatógrafos iónicos Dionex ICS-1600

La gama Dionex ICS abarca desde sistemas de cromatografía compactos integrados hasta cromatógrafos modulares de iones. La cromatografía iónica Reagent-Free™ (RFIC™) es una tecnología incorporada en la mayoría de los sistemas Dionex IC: se producen automáticamente eluyentes y regeneradores, a partir de agua ultra pura o por regeneración durante el funcionamiento continuo sin interrupciones. Por lo tanto, se reducen al mínimo el tiempo y los pasos de preparación: los sistemas están siempre listos para los análisis. La detección de aniones y/o cationes se basa en la supresión de la conductividad. Se consiguen amplios rangos dinámicos, tanto en las determinaciones de aniones como de cationes, gracias a columnas de alta capacidad y supresión electrolítica. Los sistemas Dionex IC combinados con los valoradores Excellence de METTLER TOLEDO: dos expertos, una solución única para análisis automatizados de iones y para su propio beneficio.

www.mt.com/titration-IC

www.thermoscientific.com/titrationIC

Para más información

One Click es una marca registrada de METTLER TOLEDO en Suiza, Unión Europea, Rusia y Singapur.

LabX es una marca registrada de METTLER TOLEDO en Suiza, EE.UU., China, Alemania y en otros 13 países.

Productos de Dionex se venden ahora bajo la marca Thermo Scientific.

Chromeleon, Dionex, Reagent-Free, RFIC y Thermo Scientific son marcas registradas de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus subsidiarias.

Mettler-Toledo AG, Analytical

CH-8603 Schwerzenbach, Suiza

Tel. +41 44 806 77 11

Fax +41 44 806 72 40

Sujeto a cambios técnicos

© 12/2012 Mettler-Toledo AG, 30019129A

Marketing Titration / MarCom Analytical



Certificado de calidad. Desarrollo, producción y pruebas conforme a la norma ISO 9001.



"Conformité Européenne". La marca de conformidad CE le garantiza que nuestros productos cumplen las directivas de la UE.