

Launch des OMNIS Coulometers und Sample Robot Oven

Neues System zur Spurenanalytik des Wassergehalts und zur Bestimmung des Bromindex

Filderstadt, im April 2024

OMNIS, die modulare Plattform für chemische Analytik von Metrohm, wird noch leistungsfähiger: Mit der Einführung des OMNIS Coulometers steht den Anwendern von OMNIS nun die komplette Bandbreite an Titrationsmethoden zur Verfügung – von der pH-Messung über die potentiometrische, photometrische und thermometrische Titration bis hin zur volumetrischen Karl-Fischer-Titration und Coulometrie zur Wasserbestimmung im Spurenbereich.

Die Coulometrie ist die bevorzugte Methode zur Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts im Spurenbereich (10 µg bis 10 mg absoluter Gehalt) in flüssigen, festen und gasförmigen Matrices. Die Anwendung ist einfach, die Ergebnisse liegen in weniger als drei Minuten vor und da es sich bei der Coulometrie um eine absolute Methode handelt, ist keine Titerbestimmung erforderlich.



Das OMNIS Coulometer bietet maximale Flexibilität: Steigt das Probenvolumen, können Anwender ein weiteres OMNIS Coulometer-Modul hinzufügen, um beispielsweise Feuchtegehalt und Bromindex parallel zu bestimmen oder Analysen mit unterschiedlichen Reagenzien durchzuführen. Durch Hinzufügen eines OMNIS-Dosiermoduls zum OMNIS-Coulometer wird das Risiko des Kontakts mit dem KF-Reagenz eliminiert und der vollautomatische Austausch des verbrauchten Reagenzes ermöglicht.

Zusammen mit dem OMNIS Coulometer bringt Metrohm den OMNIS Sample Robot Oven für die Gasextraktion auf den Markt. Durch die Gasextraktion ist die Feuchtebestimmung in Matrices möglich, die nicht direkt in der Titrationszelle analysiert werden können, wie beispielsweise Feststoffe. Der OMNIS Sample Robot Oven kann mit einem oder zwei Ofenmodulen ausgestattet werden und bietet so maximale Flexibilität und höhere Leistung. Maximal 100 Proben in Standardfläschchen mit einem Volumen von 6 ml können völlig unbeaufsichtigt auf ihren Feuchtigkeitsgehalt analysiert werden.

PRESSEINFORMATION

Weblink: https://www.metrohm.com/de_de/discover/news/2024/omnis-coulometer-launch.html
Zum Flyer <https://www.metrohm.com/content/dam/metrohm/shared/documents/brochures/8000/80005475EN.pdf>
Keywords: OMNIS, Wassergehaltsbestimmung, Titration, Coulometrische Titration, Sample Robot Oven, Automatisierung
Branchen: Chemie, Pharma, Lebensmittel, Petrochemie

Metrohm ist einer der weltweit führenden Hersteller von hochpräzisen Geräten für die Labor- und Prozessanalytik. Das Unternehmen wurde 1943 von Ingenieur Bertold Suhner in Herisau in der Schweiz gegründet, wo sich nach wie vor der Hauptsitz befindet. Metrohm bietet ein breites Spektrum analytischer Methoden, von Titration über Ionenchromatographie bis hin zu Nahinfrarot- und Raman Spektroskopie, sowie mehrere andere Techniken. Die Produkte von Metrohm werden über eigene lokale Tochtergesellschaften und Exklusivvertretungen in mehr als 120 Ländern weltweit vertrieben. Unsere Mission ist es, Kunden jeglicher Branche dabei zu helfen die Qualität deren Produkte in jeder Phase des Herstellungsprozesses und darüber hinaus zu analysieren und zu erhalten. Seit 1982 ist Metrohm zu 100% im Besitz der Metrohm-Stiftung. Diese Stiftung hat den Zweck, gemeinnützige, philanthropische und kulturelle Projekte in der Ost-Schweiz zu unterstützen und vor allem die Unabhängigkeit der Firma zu gewährleisten.

Kontakt

Heiderose Reiser

Leitung Marketing
Metrohm Deutschland
+49 711 77088 0
heiderose.reiser@metrohm.de

