

Metrohm Water Solutions



Vor dem 30.06.2012 bestellen = gratis für Sie:

- 1 x MagIC Net™ Softwarelizenz
- 1 x Ultrafiltrationsausrüstung
- 1 x Metrosep A Supp 7 – 250/4.0 Säule
- 1 x Inline-Eluent-Preparation-Ausrüstung

Komplettpakete für die professionelle
Wasseranalytik mittels Ionenchromatographie





Water Solutions

Metrohm Water Solutions – ein einmaliges Angebot

03

Metrohm ist zum Synonym geworden für professionelle Wasseranalytik. Von der Trinkwasserüberwachung über die Kontrolle von Abwässern bis zur Analyse von Ultraspuren in Kühlwässern – Ionenchromatographie-Systeme von Metrohm sind unübertroffen in Sachen Präzision, Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit.

Wenn Sie erstmals ein IC-System anschaffen möchten, ein älteres System ersetzen wollen oder aber den Austausch eines Fremdgerätes planen, dann sollten Sie jetzt handeln: Vom 1. Februar 2011 bis zum 30. Juni 2012 bieten wir Ihnen die Metrohm Water Solutions – drei IC-Komplettpakete, die wir speziell für den Einsatz in der Wasseranalytik konfiguriert haben.

Wer jetzt bestellt, profitiert gleich mehrfach. Zu Ihrem Komplettpaket schenkt Ihnen Metrohm*

- eine MagIC Net™ Softwarelizenz
- eine Ultrafiltrationsausrüstung
- eine Metrosep A Supp 7 – 250/4.0 Säule
- eine Inline-Eluent-Preparation-Ausrüstung

Nutzen Sie unser Aktionsangebot und profitieren Sie von Schweizer Qualität zu einem äusserst attraktiven Preis.

Ihre

Metrohm



*Bei Bestellung des Paketes Water Analysis Complete, weitere Informationen auf Seite 8

Paket I: Water Analysis Basic

Komplettlösung zur Bestimmung von Standard-Anionen in Trinkwasser, Abwässern, etc.

Dieses System ist die ideale Lösung zur Bestimmung der Standard-Anionen in den unterschiedlichsten Wassermatrizes. Water Analysis Basic enthält eine komplette Ausrüstung für die Ultrafiltration*, ein automatisiertes Verfahren, das Ihnen die manuelle Probenvorbereitung abnimmt und dadurch beträchtlich Zeit und Geld spart.

- 1 x 882 Compact IC plus – Anion – MCS
- 1 x 850 Professional Detector
- 1 x 863 Compact IC Autosampler inklusive Probenteller, Probengefäße und Verschlusskappen
- 1 x IC Ausrüstung für Ultrafiltration
- 1 x Metrosep A Supp 5 – 150/4.0
- 1 x Metrosep A Supp 4/5 Guard/4.0

Gratis für Sie
• MagIC Net™ Compact

MagIC Net

Ihre Vorteile

- Äusserst kompaktes, voll automatisiertes System
- Einfache und intuitive Bedienung
- Selbst-überwachte Systemkomponenten (iColumn, iPump, etc.)
- Erfüllt sämtliche GLP- und FDA-Vorschriften
- Automatische Probenvorbereitung durch Inline-Ultrafiltration

Bestellnummer: 2.882.8030



* Nähere Informationen zu Funktion und Nutzen der Ultrafiltration auf Seite 10.

Die wichtigsten Applikationen

Parameter	Standardmethode	Bezeichnung
Anionen, z.B. Fluorid, Chlorid, Bromid, Nitrit, Nitrat, Phosphat, Sulfat	EPA 300.1 Part A	Determination of inorganic anions in drinking water by ion chromatography
	ASTM D 4327-03	Standard test method for anions in water by chemically suppressed Ion chromatography
	DIN EN ISO 10304-1 2009	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
	AOAC 993.30	Inorganic anions in water
	AOB C-003-1	Anions by ion chromatography
	APHA 4110 B	Ion chromatography with chemical suppression of eluent conductivity
	APHA 4500-BR-C	Bromide in water by ion chromatography
	APHA 4500-CL-F	Chloride in water by ion chromatography
	Illinois State Water Survey	Method 300.6 chloride, orthophosphate, nitrate and sulfate in wet deposition by chemically suppressed Ion chromatography
	SLMB 631.1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat in Trinkwasser mittels Ionenchromatographie



Paket II: Water Analysis Advanced

Komplettlösung zur Bestimmung von Standard-Anionen sowie Oxyhalogeniden in Trinkwasser, Abwässern, etc.

Herzstück dieses Systems ist der 881 Compact IC pro – Anion – MCS. Neben der Bestimmung der Standardanionen erlaubt dieses System auch die Bestimmung der Oxyhalogenide wie von der EPA-Methode 300.1 vorgeschrieben. Oxyhalogenide (Chlorat, Chlorit und Bromat) entstehen bei der Desinfektion von Trink- und Mineralwasser mittels Ozonbehandlung. Bromat steht im Verdacht krebserregend zu sein.

Einen hohen Probendurchsatz garantiert bei diesem System der 858 Professional IC Sample Processor ausgestattet mit einem Probenteller für 54 Probengefäße à 11 mL. Mit einer entsprechenden Säule eignet sich das System auch für die Kationenbestimmung.

- 1 x 881 Compact IC pro – Anion – MCS
- 1 x 850 Professional Detector
- 1 x 858 Professional Sample Processor
- 1 x Probenteller: 54 x 11 mL, 1 x 300 mL
- 1 x PP Probengefäße 11 mL, 200 stck.
- 1 x PP Verschlusskappen für Probengefäße, 200 stck.
- 1 x Metrosep A Supp 7 – 250/4.0
- 1 x Metrosep RP 2 Guard/3.5

Gratis für Sie

- MagIC Net™ Compact
- Ultrafiltrationsausrüstung

Bestellnummer: 2.881.8030



Applikationen

Alle Parameter von Seite 5 sowie zusätzlich

Parameter	Standardmethode	Bezeichnung
Oxyhalide, z.B. Bromat, Bromid, Chlorit, Chlorat	ASTM D 6581-08	Standard test methods for bromate, bromide, chlorate, and chlorite in drinking water by suppressed ion chromatography
	DIN EN ISO 10304-4	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie – Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser
	EPA 300.1 Part B	Determination of inorganic anions in drinking water by ion chromatography
	SLMB 658.1	Bestimmung von Chlorit und Chlorat in Trinkwasser



Ihre Vorteile

- Äusserst kompaktes System
- Einfache und intuitive Bedienung
- Selbst-überwachte Systemkomponenten (iColumn, iPump, etc.)
- Erfüllt sämtliche GLP- und FDA-Vorschriften
- Vollständig automatisierte Probenvorbereitung durch Inline-Ultrafiltration
- Breites Applikationsspektrum durch Säulentemperaturen bis zu 70 °C

Paket III: Water Analysis Complete

Komplettlösung zur Bestimmung von Standard-Anionen, Oxyhalogeniden sowie Kationen in Trinkwasser, Abwässern, etc.

Dieses Komplettsystem schöpft das gesamte Potenzial der Ionenchromatographie aus. Neben sämtlichen Standard-Anionen und den Oxyhalogeniden ermöglicht es auch die parallele Bestimmung von Kationen.

Mit Water Analysis Complete stehen Ihnen alle Möglichkeiten des flexiblen Metrohm-Systems für die Ionenchromatographie zur Verfügung: Sie können jederzeit alternative Detektionsmethoden wie etwa UV/VIS-Detektion implementieren, Sie können Gradientenapplikationen fahren und Sie können die Säule nicht nur aufheizen, sondern diese mittels Thermostat auch kühlen – ganz nach Bedarf.

Ein 858 Professional Sample Processor und ein Probensteller mit 148 Positionen für 11-mL-Probengefäße ermöglicht die vollautomatische, unbeaufsichtigte Abarbeitung auch von grossen Probenserien.

- 1 x 850 Professional IC AnCat – MCS
- 2 x 850 Professional Detector
- 1 x 858 Professional Sample Processor
- 1 x Probensteller: 148 x 11 mL + 3 x 300 mL
- 1 x PP Probengefäße 11 mL, 200 stck.
- 1 x PP Verschlusskappen für Probengefäße, 200 stck.
- 1 x Metrosep RP 2 Guard/3.5
- 1 x Metrosep C 4 – 150/4.0
- 1 x Metrosep C 4 Guard/4.0



Gratis für Sie

- MagIC Net™ Professional
- Ultrafiltrationsausrüstung
- Metrosep A Supp 7 – 250/4.0 Säule
- Inline-Eluent-Preparation-Ausrüstung

Bestellnummer: 2.850.8130

Applikationen

Alle Parameter von Seite 5 und 7 sowie zusätzlich

Parameter	Standardmethode	Bezeichnung
Kationen, z.B. Lithium, Ammonium, Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium	ASTM D 6919-03	Standard test method of dissolved alkali and alkaline earth cations and ammo in water and wastewater by ion chromatography
	DIN EN ISO 14911:1998	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der gelösten Kationen Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} und Ba^{2+} mittels Ionenchromatographie – Verfahren für Wasser und Abwasser



Ihre Vorteile

- Intelligentes und kompaktes Analysensystem mit maximaler Flexibilität
- Einfache und intuitive Bedienung
- Selbst-überwachte Systemkomponenten (iColumn, iPump, etc.)
- Erfüllt sämtliche GLP- und FDA-Vorschriften
- Vollständig automatisierte Probenvorbereitung durch Inline-Ultrafiltration
- Maximales Applikationsspektrum durch die Möglichkeit die Trennsäule zu kühlen und zu heizen
- Gradientenapplikationen
- Inline-Eluent-Preparation

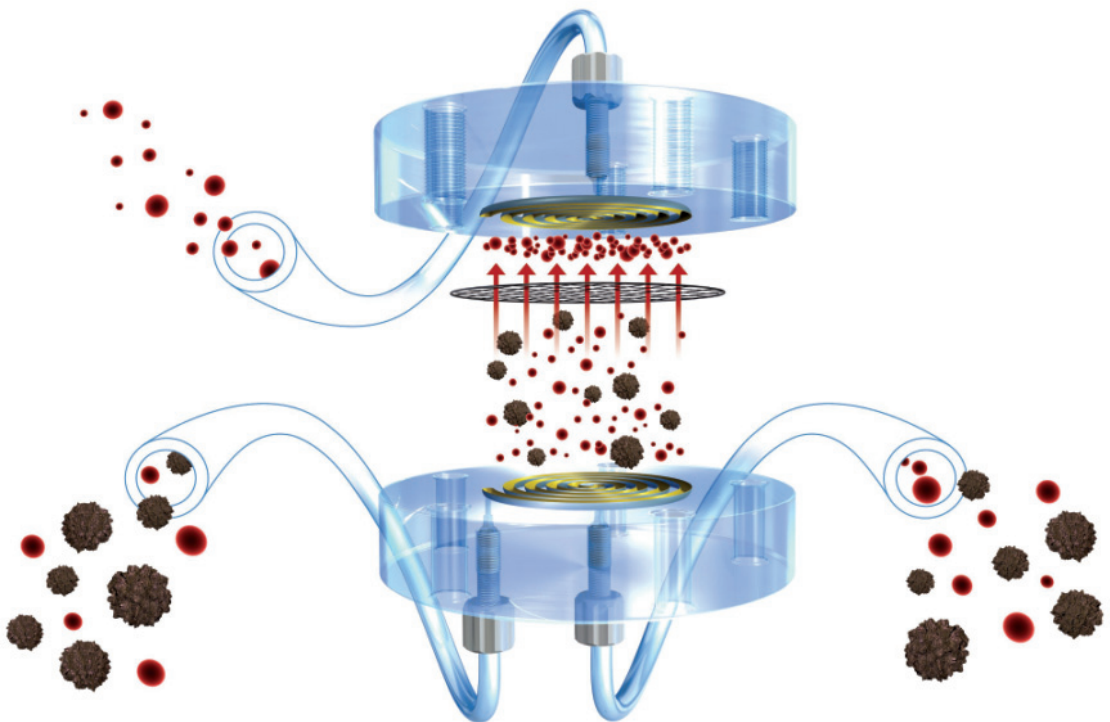
Metrohm Inline-Ultrafiltration: Vollständig automatisierte Proben- vorbereitung von kontaminierten Wasserproben

Allzu oft sind Wasserproben mit Partikeln, Algen oder Bakterien verschmutzt. Um Schäden an der Trennsäule zu vermeiden, müssen diese Verschmutzungen vor der Analyse der Probe zwingend entfernt werden. Genau dies leistet die Metrohm Inline-Ultrafiltration äusserst effizient: Metrohm Inline-Ultrafiltration kombiniert Probenaufgabe und Ultrafiltration in einem einzigen, vollständig automatisierten Ablauf.

Ihre Vorteile

- Optimaler Schutz der Trennsäule
- Zeit- und Kostenersparnis
- Minimale Unterhaltskosten (gelegentlicher Austausch der Filtermembran)
- Minimale laufende Kosten (keine Spritzenfilter nötig)

Mehr Informationen zur automatisierten Probenvorbereitung für die Ionenchromatographie finden Sie auf <http://misp.metrohm.com>



Ultrafiltrationszelle von Metrohm: Auf der einen Seite der Zelle wird die Probe durch die Zelle gefördert. Auf der anderen Seite wird ein Teil der Probe durch die Membran abgesaugt und zum Injektionsventil gefördert.



Metrohm ...

- ist der Weltmarktführer im Bereich Titration
- ist das einzige Unternehmen, das mit Titration, Voltammetrie und Ionenchromatographie alle wichtigen Methoden der Ionenanalytik aus einer Hand anbietet
- ist ein Schweizer Unternehmen und produziert ausschliesslich in der Schweiz
- gewährt 3 Jahre Garantie auf Geräte und 10 Jahre auf chemische Suppressoren für die Ionenchromatographie
- unterstützt Sie bei Fragen mit einzigartigem Applikations-Know-how
- stellt Ihnen kostenlos über 1300 Applikationen zur Verfügung
- unterstützt Sie weltweit mit zuverlässigem Vor-Ort-Service
- ist nicht an der Börse notiert, sondern im Besitz einer gemeinnützigen Stiftung
- gibt einer nachhaltigen, den Interessen von Kunden und Mitarbeitern verpflichteten Unternehmensführung Vorrang vor einer Maximierung der Rendite

water.metrohm.com