



Module de production d'éluant en continu pour la chromatographie ionique

Profitez des avantages de la génération automatique d'éluant de haute pureté

DES EXPERTS
DE CONFIANCE

 **Metrohm**

Une solution durable pour renforcer votre analyse en Chromatographie Ionique

La préparation manuelle des éluent d'hydroxyde prend un temps précieux au laboratoire, consomme des quantités substantielles de produits chimiques et est sujette à l'erreur humaine. Le module de production d'éluent en continu IC 948 est la solution.

Il est durable et rentable, car il permet de réduire la consommation de produits chimiques et l'équipement est conçu pour durer dans le temps. De plus, la génération automatisée d'éluent d'hydroxyde avec ce module permet une manipulation sûre des éluent d'hydroxyde tout en améliorant la reproductibilité et la précision des résultats.

Idéal pour optimiser le travail dans les laboratoires environnementaux, industriels et de recherche

Le temps de réaction court et la stabilisation rapide offrent une grande flexibilité pour les méthodes

d'éluion isocratique et en gradient, ce qui est idéal pour le développement de méthodes ou les analyses de routine avec des méthodes multiples. Les laboratoires travaillant avec une cadence analytique élevée bénéficient particulièrement de la production automatique d'éluent, presque sans réactif, qui permet d'économiser du temps et de l'argent et d'effectuer des analyses 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Les applications vont des méthodes isocratiques pour la détermination des principaux anions aux méthodes utilisant le gradient pour la détermination des oxyhalogénures par exemple. En outre, des applications plus complexes utilisant des systèmes couplés avec la chromatographie ionique et la spectrométrie de masse, telles que la détermination des acides haloacétiques, sont facilement réalisables et bénéficient d'une pureté, d'une précision et d'une facilité d'utilisation élevées.

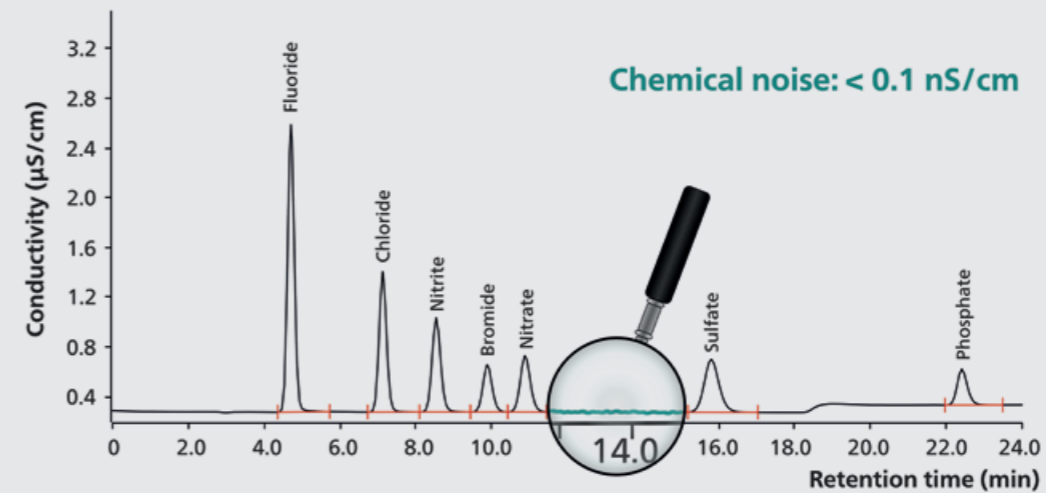
POINTS FORTS

- Génération d'éluent de haute pureté
- Elution en mode isocratique et simple en gradient
- Élimination des préparations manuelles fastidieuses d'éluent
- Solution durable avec de faibles coûts d'exploitation grâce à l'utilisation multiple de la cartouche de production d'éluent (EPC) et au libre choix des produits chimiques
- Ligne de base extrêmement basse, linéarité et rapport signal/bruit exceptionnels
- Possibilité de mise à niveau pour tous les systèmes Metrohm IC, faible encombrement et facilité d'installation
- Large gamme de colonnes de chromatographie ionique adaptées à l'éluent hydroxyde



Bruit de fond ultra faible et limites de détection extrêmement basses

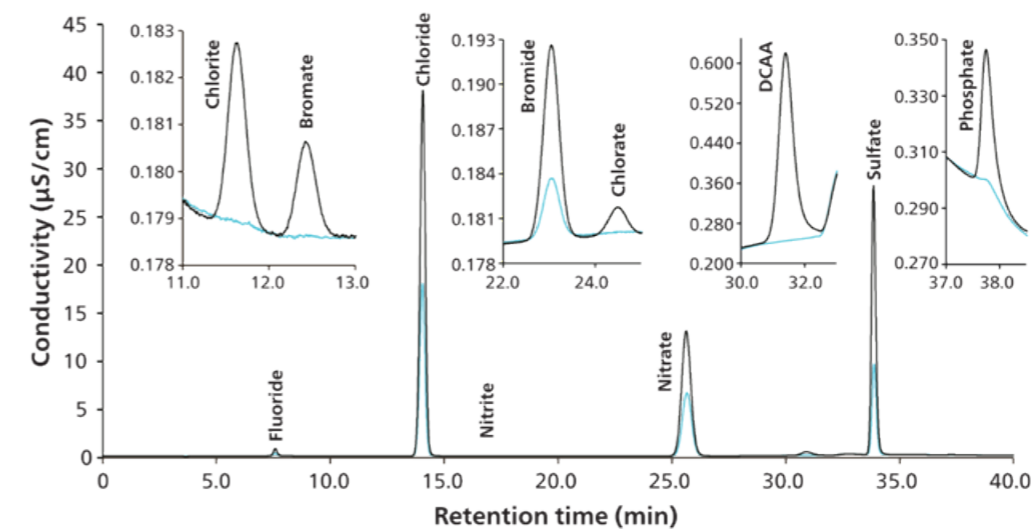
En combinant la production d'éluent avec le Rotor A MSM-HC Hydroxide unique en son genre, on obtient un bruit de fond ultra faible pour atteindre les limites de détection les plus basses.



Détermination d'anions classiques avec détection de conductivité et suppression séquentielle dans un mélange d'étalons à 1 mg/L. Réalisé avec une colonne Metrosep A Supp 19-150/4.0 et un gradient KOH généré par le module IC 948.

Respect des normes internationales et audits spécifiques

Le module IC 948 offre une ligne de base extrêmement basse, une linéarité exceptionnelle et un rapport signal/bruit supérieur, ce qui lui permet de répondre en toute confiance aux exigences des normes internationales telles que U.S. EPA 300.1 Parties A et B, ISO 10304-1 et 4, ou U.S. EPA 557



Détermination directe des anions inorganiques, des oxyhalogénures et de l'acide dichloracétique (DCAA) conformément à la norme U.S. EPA 300.1 Parties A et B en utilisant la colonne Metrosep A Supp 21-250/4.0. L'eau du robinet (tracé bleu) a été dopée (tracé noir) avec un étalon mixte contenant 10 mg/L de chlorure, de nitrate et de sulfate, 1 mg/L de DCAA, 100 µg/L de fluorure et de phosphate, 20 µg/L de nitrite et de bromure, et 5 µg/L de chlorite, de bromate et de chlorate.

Génération automatique d'éluant de haute pureté – maximiser la productivité et la reproductibilité avec le module IC 948

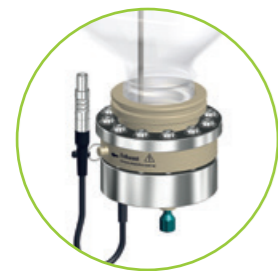
LIBERTÉ DE CRÉER SON PROPRE CONCENTRÉ D'HYDROXYDE



- Préparer votre propre concentré (LiOH, NaOH ou KOH) à une concentration de 4 mol/L ou plus. Ou utilisez le KOH 4 mol/L de Merck pour plus de facilité
- Remplissez plusieurs fois la bouteille de concentré et réduisez le coût de fonctionnement.

L'IC plus verte : réduisez la consommation de produits chimiques et les déchets !

LA CARTOUCHE DE PRODUCTION D'ÉLUANT A (EPC A)



Produit un éluant hydroxyde de haute pureté à partir du concentré d'hydroxyde.

- Technologie basée sur l'électrolyse de l'eau
- Membrane échangeuse de cations pour une migration sélective des ions dans l'éluant
- Alimentée par de l'eau ultrapure
- Préparation entièrement automatisable avec une connexion directe à un système de purification de l'eau
- La cartouche EPC A est utilisée plusieurs fois

Système d'autocontrôle pour assurer une composition toujours parfaite de l'éluant, conception faite pour durer.



PIÈGE À ANIONS CONTINU (CT-A)

Élimine les impuretés anioniques et le carbonate de l'éluant.

Garantit la grande pureté de l'éluant, assurant les limites de détection les plus basses grâce à une ligne de base et un bruit très faible.



DÉGAZEUR HAUTE PRESSION (H-DEG)

Unité de dégazage à haute pression pour l'élimination du gaz H₂ produit lors de la formation de l'éluant.

- Fonctionne passivement en utilisant le principe de la pression différentielle
- Conception tubulaire à double enveloppe
- Possibilités de rinçage en option



SUPPRESSION SÉQUENTIELLE METROHM

5

Peut-être combiné avec le module de suppression Metrohm (MSM) et la technique de suppression du CO₂ Metrohm pour obtenir les meilleurs rapports signal/bruit

- Module supprimeur Metrohm à haute capacité (MSM-HC Rotor A, Hydroxyde) pour les éluant hydroxydes
- MCS pour une élimination supplémentaire du CO₂



Informations pour la commande

Continuous IC Module	
2.948.0010	948 Continuous IC Module, CEP including:
6.02850.200	Eluent Producer Cartridge A
6.02850.100	Continuous Anion Trap
6.02850.000	High-Pressure Degasser
6.05000.300	Accessory kit: CEP
Suppressor for hydroxide eluents	
6.2842.100	MSM-HC Rotor A, Hydroxide
High purity eluent concentrate	
67109	4 M Potassium hydroxide solution (Supelco, Merck)
High performance columns	
6.1005.3x0	Metrosep A Supp 1 - x50/4.6
6.1020.0x0	Metrosep A Supp 10 - xxx/4.0
6.1020.2x0	Metrosep A Supp 10 - xxx/2.0
6.01032.4x0	Metrosep A Supp 17 - xxx/4.0
6.01033.4x0	Metrosep A Supp 18 - xxx/4.0
6.01034.4x0	Metrosep A Supp 19 - xxx/4.0
6.01036.4x0	Metrosep A Supp 21 - xxx/4.0



