



941 Module de production d'éluant

La solution la plus flexible pour une préparation en ligne d'éluant en chromatographie ionique

**DES
EXPERTS
DE
CONFIANCE**

 **Metrohm**

La production d'éluant en ligne simplifie la chromatographie ionique

Avec le module 941, Metrohm intègre la préparation d'éluant en ligne dans les chromatographes ioniques 940 Professional IC Vario et 930 Compact IC Flex, ainsi que dans tous les autres chromatographes ioniques intelligents.



LES AVANTAGES

PLUS DE FIABILITÉ

La dilution des concentrés d'éluant avec de l'eau ultrapure pour obtenir la concentration souhaitée s'effectue automatiquement. Les étapes manuelles, toujours source potentielle d'erreur ne sont plus nécessaires.

PLUS DE FLEXIBILITÉ

Le module de production d'éluant 941 est livré pour la préparation automatique d'un éluant. Mais avec l'ajout simple d'options il peut préparer jusqu'à quatre éluant différents, que ce soit pour l'analyse d'anions ou de cations. Il propose aussi en option le contrôle des solutions auxiliaires et des bidons de déchets.

SÉLECTION LIBRE D'ÉLUANT

Chaque application a son propre éluant idéal, qu'il s'agisse d'une combinaison de différents sels ou de l'ajout de solvants organiques. Grâce à la dilution en ligne et à la technologie brevetée Dosino, le module 941 est utilisé pour produire l'éluant souhaiter à partir du concentré correspondant.

UNE DISPONIBILITÉ PERMANENTE ET DES CONDITIONS STABLES

Si un facteur de dilution de 20 est choisi, deux litres d'éluant concentré suffisent pour faire fonctionner le système IC pendant un mois entier sans interruption.

FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN

La production d'éluant à partir de concentrés est très peu chère, puisqu'il suffit de diluer le concentré concerné avec de l'eau ultrapure.

AVANTAGES DE LA PRÉPARATION EN LIGNE DE L'ÉLUANT

- La préparation automatisée de l'éluant en ligne garantit des temps de rétention stables, un travail sans contamination et des résultats de mesure fiables
- Sélection libre de l'éluant en fonction de sa composition et de sa concentration
- Installation et intégration simples des applications nouvelles et existantes
- Fonctionnement continu, sans entretien, jusqu'à un mois
- Les concentrés d'éluant peuvent être produits à peu de frais par l'utilisateur ou achetés facilement auprès des revendeurs
- Possibilité de raccordement direct à un système d'eau ultrapure pour les éluant de haute pureté
- Jusqu'à quatre éluant en parallèle avec un seul module



Intégration de systèmes modulaires : 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP avec IC Conductivity Detector, 942 Extension Module Vario LQH, et module de production d'éluant 941

Mesures stables – garanties

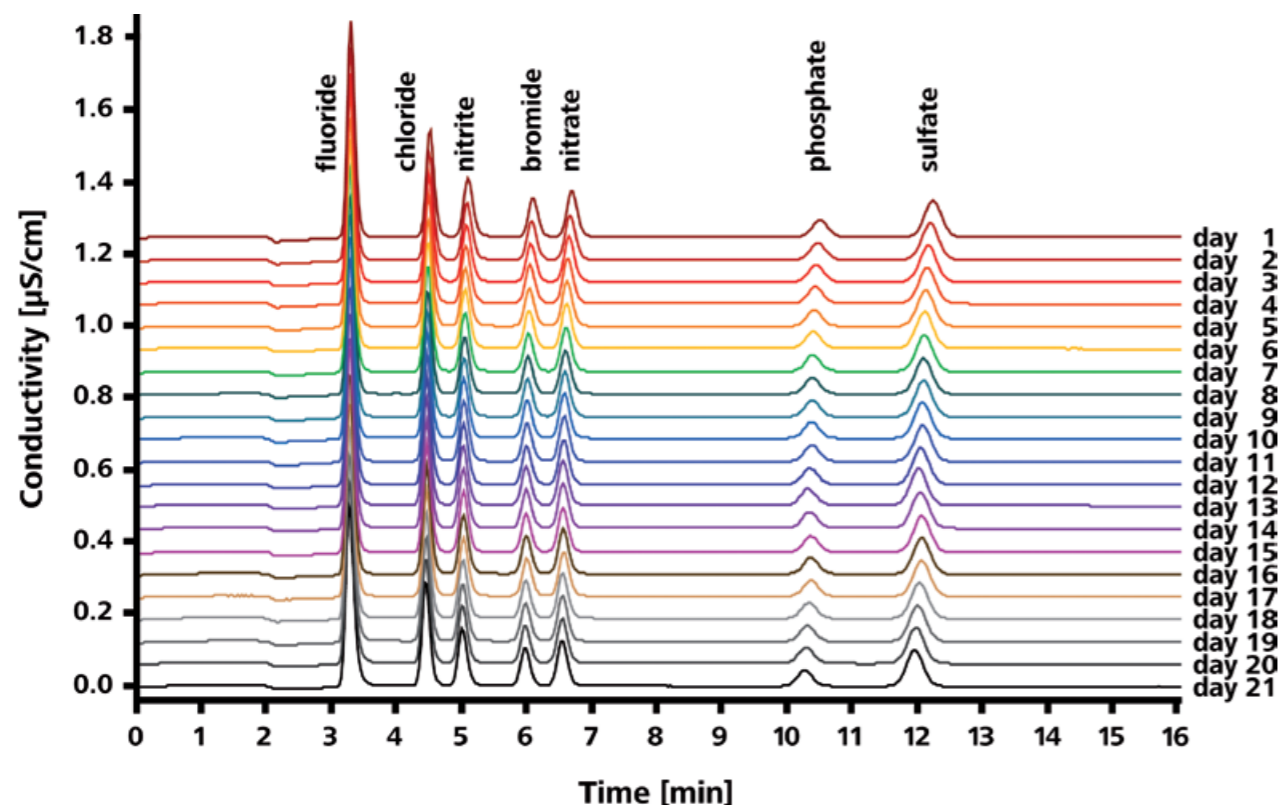
Les chromatographes ioniques Metrohm de la dernière génération vous laissent le choix : Vous pouvez produire les concentrés d'éluant nécessaires en pesant et en diluant vous-même les sels souhaités. Il est également possible d'acheter les concentrés d'éluant.

PRÉPARATION DE L'ÉLUANT EN LIGNE – CHROMATOGRAPHIE IONIQUE PRATIQUE, RAPIDE, SÛRE ET TRAÇABLE

L'option la plus pratique est la préparation automatisée de l'éluant en ligne. Dans ce cas, les concentrés d'éluant sont dilués en ligne. L'eau ultrapure nécessaire à cet effet peut être fournie dans un bidon de 10 litres. L'intégration d'un système d'eau ultrapure

PURELABR flex 3+ d'ELGA LabWater, disponible en option, offre encore plus de confort et de fiabilité. Dans ce cas, l'eau ultrapure nécessaire à la préparation de l'éluant est également fournie en ligne dans le système : à tout moment, en quantité illimitée, fraîche et exempte de contamination.

Si nécessaire, le système PURELABR flex fournit également de l'eau ultrapure par l'intermédiaire d'une unité de distribution sans interruption de l'alimentation automatisée du module de production d'éluant 941.



Des injections continues d'une solution standard multi-anions à 250 $\mu\text{g/L}$ sur une période de 21 jours révèlent une stabilité et répétabilité sans précédent.

ELGA PURELAB® FLEX 3+ : SYSTÈME COMPACT D'EAU ULTRAPURE POUR TOUTES LES EAUX D'ALIMENTATION – GARANTI

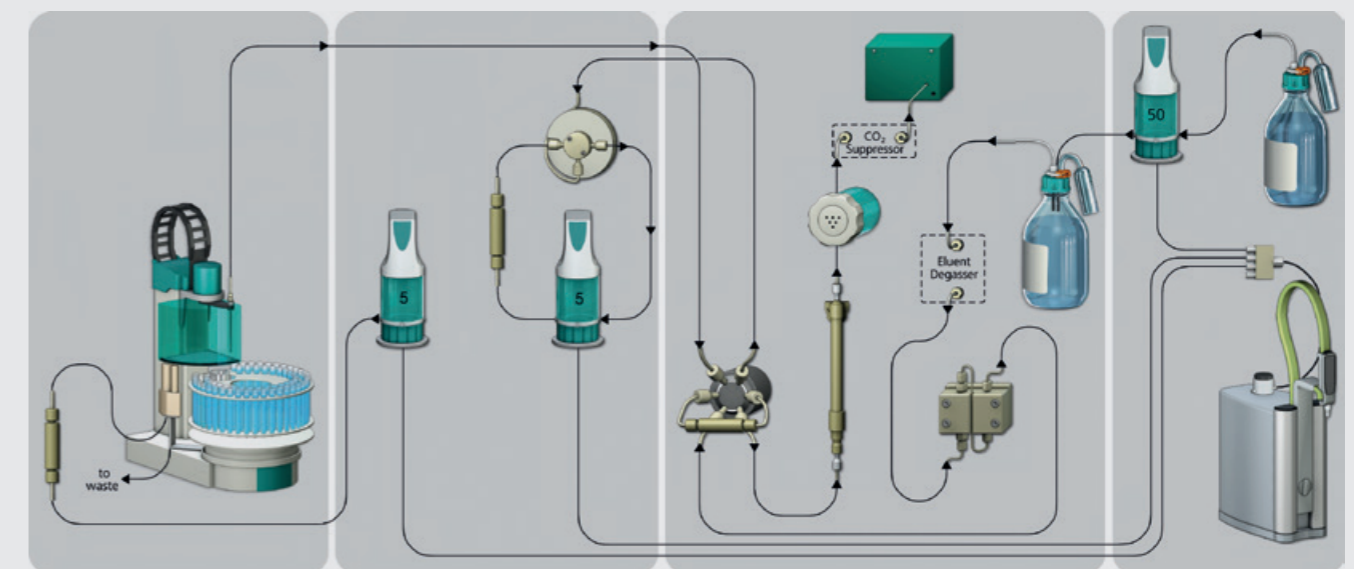
Le système d'eau ultrapure PURELABR flex 3+ d'ELGA LabWater a été développé en collaboration avec Metrohm, spécialement pour répondre aux exigences de la chromatographie ionique. L'alimentation "direct feed" des systèmes PURELABR flex 3+ dispose d'une chambre de recirculation intégrée qui assure l'alimentation des chromatographes ioniques Metrohm en eau ultrapure dont la fraîcheur est garantie.

- Système d'eau ultrapure compact et fiable pour toute eau d'alimentation
- Système pour eau ultrapure de type I de 18,2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ en fonctionnement continu (24/7)
- La lampe UV intégrée empêche la contamination bactérienne
- Disponibilité d'eau ultrapure de quelques millilitres à 2L avec son unité de distribution
- Cartouche de préparation et lampe UV à remplacement rapide et simple

- Consommation d'énergie réduite jusqu'à 55 % en "Eco-mode"
- Fabriqué avec jusqu'à 70 % de matériaux recyclés



SCHEMA DE L'IC AVEC UN SYSTÈME D'EAU ULTRAPURE INTÉGRÉ



Système IC avec préparation de l'éluant en ligne pour l'analyse de traces d'anions après préconcentration et élimination de la matrice en ligne

MagIC Net – le logiciel éprouvé pour la chromatographie ionique

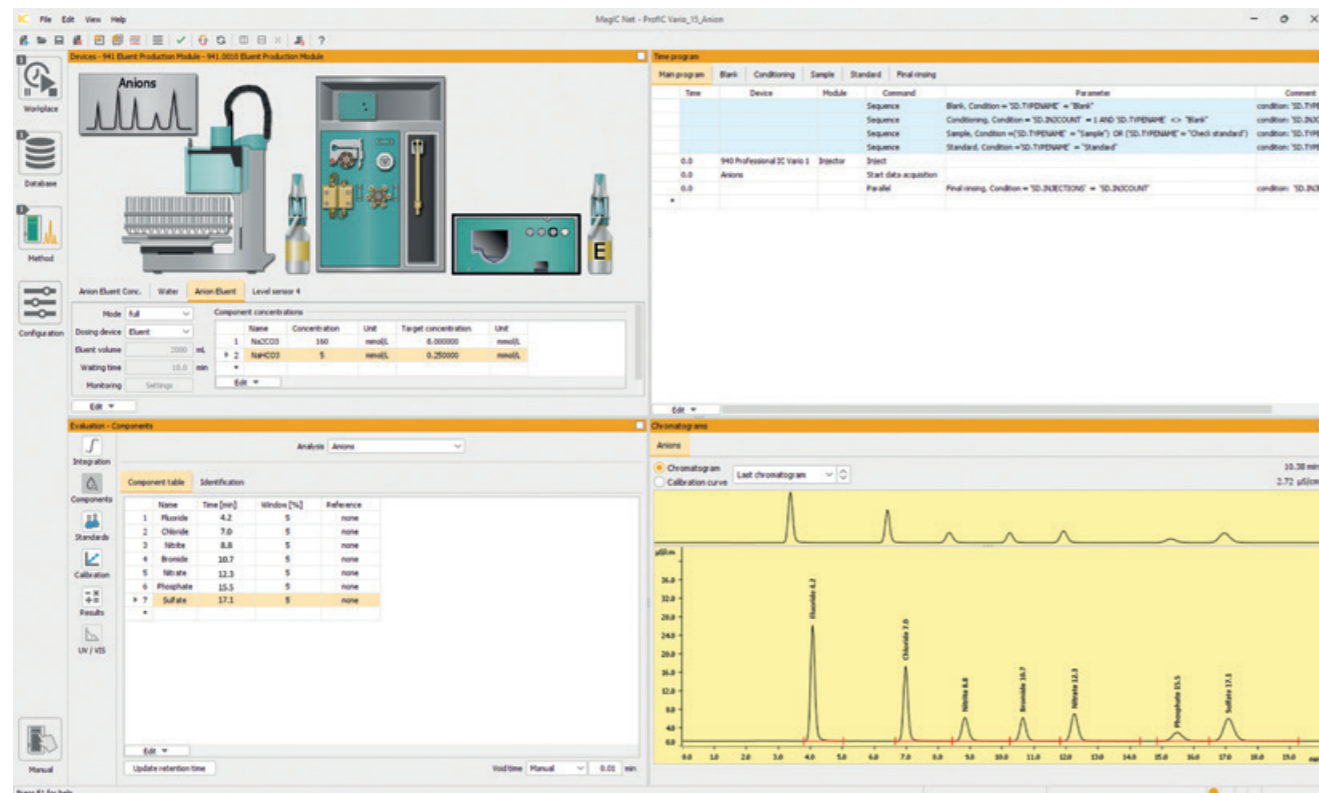
Le module de production d'éluant 941 est contrôlé par le logiciel éprouvé MagIC Net. Il contrôle les chromatographes ioniques et tous les périphériques pour la manipulation des liquides et l'automatisation. MagIC Net enregistre toutes les données produites, permet une gestion des données et permet un suivi avec des rapports personnalisés.

MagIC Net assure la surveillance du système et le contrôle automatisé des résultats. La préparation de tout éluant est programmée dans les paramètres de

l'instrument de la méthode souhaitée. Seuls le type de concentré d'éluant et la concentration finale souhaitée doivent être précisés. Le facteur de dilution est calculé et documenté automatiquement.

Contrôle du niveau de remplissage pour une plus grande sécurité

En plus de la préparation de l'éluant, le module intégré de contrôle du niveau de remplissage permet un contrôle fiable des solutions auxiliaires et du réservoir de déchets. Des capteurs de différentes longueurs sont disponibles en option. Il est ainsi possible, par exemple, de s'assurer que le système n'est jamais à sec et que les échantillons ne sont traités que lorsque les solutions pour les tâches à venir ont déjà été préparées. Les capteurs de niveau de remplissage garantissent une fiabilité et une sécurité maximales.



Informations techniques

Number of eluents	4
Operating mode	optionally Full or Empty
Connectors	1 x Controller socket (USB) 2 x USB sockets 3 x MSB sockets (Dosino) 4 x Level sensor sockets
Warranty	3 years

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

Instruments	
2.941.0010	941 Eluent Production Module
2.800.0010	800 Dosino (for additional eluent)
Accessories	
6.5330.090	IC equipment: additional eluent on the Eluent Production Module
6.2061.100	Bottle holder for Professional IC instruments
6.2061.110	Tray with sensor for Professional IC Instruments
6.2061.120	System connector
6.1626.000	Bottle attachment GL 45 for level sensor
6.2769.000	FULL sensor for level sensor
6.2769.100	EMPTY sensor for level sensor for 1 L bottles
6.2769.110	EMPTY sensor for level sensor for 2 L bottles
6.2769.120	EMPTY sensor for level sensor for 10 L canisters
6.2151.060	Cable for Level Control and Eluent Production Module
IC eluent concentrates	Can be ordered directly at Ion Chromatography Standards: sigmaaldrich.com
61905	1 L HNO ₃ 34 mM and dipicolinic acid 14 mM, IC eluent concentrate (20x) for Metrosep C 4
19399	1 L HNO ₃ 17 mM and Dipicolinic acid 17 mM in water, IC eluent concentrate (10x) for Metrosep C 6
62414	1 L Na ₂ CO ₃ 64 mM and NaHCO ₃ 20 mM, IC eluent concentrate (20x) for Metrosep A Supp 5
72784	1 L Na ₂ CO ₃ 72 mM, IC eluent concentrate (20x) for Metrosep A Supp 7
75335	1 L Na ₂ CO ₃ 100 mM and NaHCO ₃ 100 mM, IC eluent concentrate (20x) for Metrosep A Supp 10
38302	1 L Na ₂ CO ₃ 150 mM and NaOH 15 mM, IC eluent concentrate (20x) for Metrosep A Supp 16
66949	1 L 100 mM Na ₂ CO ₂ and 4 mM NaHCO ₂ , IC eluent concentrate (20x) for Metrosep A Supp 17
68302	1 L 160 mM Na ₂ CO ₂ and 5 mM NaHCO ₂ , IC eluent concentrate (20x) for Metrosep A Supp 19
ELGA ultrapure water system	Can be ordered directly from ELGA LabWater: www.elgalabwater.com
PURELAB® flex 3+	Type I ultrapure water system including RO module