



# infochroma ag

Sumpfstr. 3, CH-6300 Zug; Fax: 041 748 50 65, Tel: 041 748 50 60  
e-mail: [info@infochroma.ch](mailto:info@infochroma.ch), [www.infochroma.ch](http://www.infochroma.ch)

## Nano filtration optimisée pour rapides et reproductibles chromatographies et MS

Dans notre dernier e-mailing, nous avons évoqué la nécessité de filtrer l'échantillon avant l'analyse. Nous aborderons ici les dernières optimisations des nano-filtrations.

Avec les nouvelles colonnes qui sont remplies avec des phases dont les particules sont toujours plus fines, il est de la plus haute importance que tous les media et échantillons soient sans particules. Dans le cas contraire, les frittés et les conduits se bouchent et la pression augmente plus qu'elle ne le devrait dans la colonne.

Pourquoi l'utilisation de colonnes avec de fines particules fait de la filtration d'un échantillon un élément essentiel du processus de purification? Les colonnes sont remplies avec une phase stationnaire qui est retenue par un tamis en bout de colonne afin d'éviter la perte de cette phase solide lors du nettoyage par une phase mobile. Ceci implique donc, que les pores du tamis doivent être plus petits que les particules de la phase stationnaire. Ainsi, le tamis d'une colonne dont la taille des particules est de  $1.7 \mu\text{m}$  a des pores de  $0.5 \mu\text{m}$  tandis qu'une colonne « conventionnelle » (phase stationnaire de  $5 \mu\text{m}$ ) a des pores de  $1 \mu\text{m}$  (entrée) à  $2 \mu\text{m}$  (sortie). (La taille des pores du tamis de la sortie est plus grande afin de ne pas accumuler des particules au sein de la colonne). Pour l'UPLC, un filtre directement connecté à la colonne, comportant une cartouche de filtres échangeable ainsi qu'une connexion sans volume mort, est maintenant disponible. Pour les applications en UPLC, un filtre de  $0.2 \mu\text{m}$  est recommandé. La cartouche de filtre peut être remplacée sans l'utilisation d'outils et résiste à une pression de 1500 bar (20000 psi).

Pour les applications en MS, le nano-filtre biocompatible associé au fritté Titan ( $0.5 \mu\text{m}$ , directement connecté sur le port), est recommandé. Le volume interne est inférieur à 50 nL.

Lors de l'InfoExpo de la semaine prochaine (le 23 septembre à Lausanne, le 24 à Bâle), l'efficacité et les possibles améliorations en analytique seront des thèmes abordés. Non seulement, des experts donneront leurs avis sur ces sujets, mais aussi, vous aurez l'opportunité de discuter avec eux de ces sujets pointus mais aussi de vos problèmes quotidiens et de leurs solutions. Inscrivez-vous vite.

## OPTI-SOLV® EXPTM Pre-Column Filter UPLC Applications



- especially for the use with UPLC columns
- approved for use at 20.000 psi
- patented auto adjusting ZDV column connection
- hand tight filter replacement - no tools required
- low volume, low dispersion cartridges



Starter Kit consisting of:	Product No.	Price
OPTI-SOLV® EXPTM UHP Pre-Column Filter Holder & 5 pcs. Filter Cartridges 0.5 $\mu\text{m}$	<b>80S15-04-03837-93</b>	CHF 880.00/1 Pk.
OPTI-SOLV® EXPTM UHP Pre-Column Filter Holder & 5 pcs. Filter Cartridges 0.2 $\mu\text{m}$	<b>80S15-04-03837-96</b>	CHF 880.00/1 Pk.

## Pre-Column Nano Filter for critical Volumes

- ideal for mass spectrometry, as filter area < 50 nl
- protects electrospray and nanospray tips from clogging with debris
- zero-dead-volume connection

**10-04-03625 = CHF 369.00/5 pcs.**

Nano Filter, 0.5  $\mu\text{m}$

Titanium Frit, Biocompatible, Finger Tight



## Long Life Deuterium Lamp for Agilent Technologies



### 8072-LD-AGI-105LL

Long Life Deuterium Lamp from Hamamatsu

**CHF 880.00/pcs.**

Alternative for the following Agilent Technologies Lamps:

5181-1530 = CHF 1433.00/pcs.

2140-0813 = CHF 1433.00/pcs.

2140-0590 = CHF 977.00/pcs.

**all Prices excl. VAT, excl. postage and packaging CHF 13.50**

**23. Septembre 2008**

**Lausanne**

**Hôtel Mövenpick**

**09:00 - 13:00: Séminaire**

**Detection of impurities with HPTLC**

Dr. Anita Ankli, CAMAG

**High-speed countercurrent chromatography (HSCCC) - an all-liquid method for the separation of natural products**

Dr. Andrew Marston, Université de Genève, Laboratory Pharmacognosy and Phytochemistry

**Quo Vadis LC? HPLC, FastLC, Rapid Separation LC, LCi: Quelle combinaison entre flexibilité technique et rentabilité économique mène à la meilleure productivité?**

Roland Locher, Dionex (Switzerland) AG

**NQAD - Nano Quantity Analyte Detector: A new aerosol based HPLC-Detector with ultrahigh sensitivity, excellent dynamic range and good linearity**

Dr. Jürgen Maier-Rosenkranz, Grace Davison Discovery Sciences Alltech Grom GmbH

**MEPS, a New Possibility for Automatic Sample Preparation**

Bernd Pfeffer, SGE (Deutschland) GmbH

**A Triple Quadrupole for GC and HPLC-MS - Technology and Application**

Dr. Karl Abele, Varian AG

**New techniques for accelerating throughput and efficiency in HPLC**

Luca Piatti, Perkin Elmer Italy

**14:15 - 17:00: Workshops**

**Different strategies for successful fast HPLC**

Dr. Jürgen Maier-Rosenkranz chez BGB Analytik AG

**Photo documentation et evaluation de la chromatographie sur couche mince**

Jürg Leuenberger, CAMAG

**Use and application of special phases for better separation in flash chromatography**

Dr. Jörg Heerklotz / IG Instrumenten-Gesellschaft AG

**Innovation in shape Selectivity HPLC for aromatic compounds and specific application for PAHs**

Joyce Link, Milian SA

**New techniques for accelerating throughput and efficiency in HPLC and Headspace GC**

Denis Rousseil, PerkinElmer (Schweiz) AG

**The practical approach to HSCCC**

Ruedi Schwarz, sertec electronics

**LC Techniques for Polar Compounds**

Gunnar Sturm, Stagroma AG

**Increasing your productivity by automating LC or GC method development**

Pascal Hendry, Varian AG

**Focus HPLC columns**

Dr. Rod Mc Illwrick, VWR International



Séminaire



Exposition

**08:30 - 17:00 Exposition**

BGB Analytik AG

CAMAG

Dionex (Switzerland) AG

IG Instrumenten-Gesellschaft

infochroma ag

Milian SA

P.H. Stehelin

PerkinElmer (Schweiz)AG

sertec electronics

Stagroma AG

Varian AG

VWR International AG



Workshop