

## le grain dans la fritte

Comme les échantillons deviennent de plus en plus petits et l'analyse de plus en plus précis les demandes aux instruments Analytics augmentent. Cela vaut particulièrement pour le développement courant dans la HPLC. En raison de la plus petite dimension des particules de la phase stationnaire jusqu'à  $1.8 \mu\text{m}$ , la pureté de l'échantillon devient de plus en plus importante. En raison de plus petites dimensions des particules, les frites, qui maintiennent la phase dans les colonnes, ont de plus petites tailles de pore et donc prise beaucoup plus rapide. Par conséquent la filtration de l'échantillon



avant l'injection devient une routine nécessaire. Jusque maintenant un filtre de  $0.45 \mu\text{m}$  taille de pore a été considéré suffisamment pour des phases de HPLC avec particules de  $3 \mu\text{m}$ . Pour les phases modernes d'UPLC avec des particules plus petit que  $3 \mu\text{m}$ , la filtration avec un filtre de  $0.2 \mu\text{m}$  taille de pore est considéré nécessaire.

Le même est vrai pour la GC, où des particules peuvent être attrapées avec le propre l'inserts d'injection avec des laines de quartz. Cependant les laines de quartz devraient être employées comme système « de secours » plutôt qu'un moyen de filtration.

Une bonne membrane-filtre devrait seulement être employée une fois pour éviter le reportement des échantillons critiques ; dans l'analyse de trace le "forerun", ou plus trivial, les premières gouttes sont rejetées. La taille du filtre est définie par le volume du filtrat et sa charge des particules flottantes. Pour des raisons économiques, il est recommandé d'employer le plus petit diamètre de filtre possible.

La résistance du filtre à la pression est importante parce que ceci permet une filtration plus rapide à une pression plus élevée; si la membrane éclate, le travail recommence. La bague d'étoupage stabilise le logement et grâce au codage de couleur le type et la porosité de membrane sont facilement identifiés.

La taille de pore régulière est pour l'analyse analytique  $0.45 \mu\text{m}$ ; pour des analyses critiques ou une stérilisation froide nous recommandons  $0.2 \mu\text{m}$ . La membrane est le coeur du filtre. Il est scellé dans un logement de polypropylène. Ce logement s'est avéré résistent contre tous les solvants communs en raison du bref temps le filtrat est dans le filtre lui-même.

Le choix de la membrane devrait être basé sur l'expérience et des considérations théoriques. En bref, pour des solvants organiques une membrane de PTFE (P) devraient être employés et pour des solvants à base d'eau ou biologiques une membrane de la Cellulose Régénérée (RC) .

Cependant, souvent seulement un test indiquera quel filtre est le meilleur pour l' application en question et à notre avis testant un filtre avec votre échantillon avant l'achat soit une condition. C'est avec plaisir que nous vous envoyons des échantillons pour une évaluation.

Cherchez-vous le filtre approprié pour votre application ? Ecrivez-nous!

De sorte que le grain n'aille pas contre votre travail analytique mais est tenu en arrière dans le filtre.

## Filtres de Seringue HPLC: Membrane PTFE ou Cellulose Régénérée (RC)

avec Membrane en PTFE, 0.2  $\mu$ m Taille de Pores

Pour la filtration des

- solutions
- solutions organiques
- acides et bases forts
- composés aromatiques

avec Membrane en RC, 0.2  $\mu$ m Taille de Pores

une meilleure résistance chimique que l'acétate de cellulose

Pour la filtration des

- solutions aqueuses
- protéines
- peptides et d'autres biomolécules



**8825C-P-2**

25 mm Filtre HPLC Cronus  
Membrane: PTFE  
Taille de Pores: 0.2  $\mu$ m

CHF 162.00/boîte à 100 pcs.



**8825C-RC-2**

25 mm Filtre HPLC Cronus  
Membrane: RC  
Taille de Pores: 0.2  $\mu$ m

CHF 177.00/boîte à 100 pcs.



**8830-P-2**

30 mm Filtre HPLC Titan  
Membrane: PTFE  
Taille de Pores: 0.2  $\mu$ m

CHF 220.00/boîte à 100 pcs.



**8830-RC-2**

30 mm Filtre HPLC Titan  
Membrane: RC  
Taille de Pores: 0.2  $\mu$ m

CHF 207.00/boîte à 100 pcs.

tous les prix sont nets, remise sur achat en quantité applicable; excl. TVA, excl. CHF 12.00 emballage et frais

**Offre spéciale**  
jusqu'à épuisement des stocks  
**25 mm Filtre Titan avec**  
**Membrane en Cellulose Régénérée**  
**0.2  $\mu$ m Taille de Pores**

information détaillée: [www.infochroma.ch/filter](http://www.infochroma.ch/filter)



**8825-RC-2**

25 mm Filtre HPLC Titan  
Membrane: RC  
Taille de Pores: 0.2  $\mu$ m

**CHF 136.50/boîte à 100 pcs.**

prix net le plus bas, aucun autre remise applicable;  
excl. TVA; excl. CHF 12.00 emballage et frais

### APPLICA 2006

nous donnons un bon  
d'entrée en valeur de  
CHF 390.00 à nos  
bons clients

(jusqu'à épuisement)

appliquez sous [www.infomac.ch/applica06](http://www.infomac.ch/applica06)

plus d'information sous [www.sach.ch/applica](http://www.sach.ch/applica)

