

EFFECTUEZ LES SÉPARATIONS SFC DE PETITES MOLÉCULES PLUS RAPIDEMENT

The Measure of Confidence

Colonnes Agilent Poroshell 120 et ZORBAX RRHD en 1,8 µm

La chromatographie par fluide supercritique utilise le dioxyde de carbone comme phase mobile d'HPLC. La diffusion est plus rapide et la viscosité plus faible. Pour ces raisons, les séparations peuvent s'effectuer 3 à 5 fois plus vite qu'en HPLC classique. La SFC permet également le rééquilibrage rapide des colonnes et donc des cadences très élevées de traitement des échantillons.

Pour profiter au mieux des avantages de cette technique, vous n'aviez en général pas le choix : une seule colonne spécialisée en SFC était proposée.

Maintenant, pour vos analyses SFC, vous avez deux choix de colonnes supplémentaires

En plus de fournir une grande souplesse de développement de méthode en phase inverse, les colonnes **Agilent Poroshell 120** et **ZORBAX RRHD en 1,8 µm** ont une formulation chimique qui permet de les utiliser dans un système SFC, en particulier le **système d'analyse SFC Agilent 1260 Infinity**. Cela signifie que vous pouvez :

- ▶ **améliorer l'efficacité** de toutes les séparations en phase inverse, phase normale et SFC ;
- ▶ **faire des économies** en réduisant la quantité de solvant utilisée et en effectuant des séparations SFC rapides ;
- ▶ **gagner du temps** : les colonnes Poroshell 120 Phenyl-Hexyl, Bonus RP, EC-CN, et HILIC vous permettent d'effectuer des séparations très rapides, en moins de 3,5 minutes.

L'efficacité très élevée des colonnes Poroshell 120 à particules superficiellement poreuses est équivalente à celle des colonnes à particules totalement poreuses de moins de 2 µm, mais en raison de la taille sensiblement plus élevée de leurs particules, leur perte de charge est bien inférieure (40 à 50 %). De même, la perte de charge plus faible des systèmes SFC permet d'utiliser les colonnes à particules totalement poreuses de 1,8 µm ZORBAX RRHD pour la séparation de composés polaires.



Aujourd'hui, vous pouvez améliorer vos performances : misez sur la capacité élevée de diffusion d'un fluide supercritique pour effectuer des séparations à très haute cadence.

Pour plus d'informations, ou pour passer votre commande, rendez-vous sur agilent.com/chem/poroshell120 ou agilent.com/chem/RRHD



Agilent Technologies

Nos formulations chimiques polaires exclusives apportent une sélectivité intéressante en SFC sans recourir à une colonne unique spécialisée pour la SFC

Si la SFC est largement utilisée pour les séparations chirales, elle convient également très bien pour les petites molécules pharmaceutiques.

Les chromatogrammes ci-dessous illustrent des séparations d'échantillons pharmaceutiques en SFC au moyen de trois phases greffées Agilent Poroshell 120. En utilisant trois phases, nous parvenons à modifier considérablement à la fois la résolution et la sélectivité.

On peut remarquer que chaque séparation a été effectuée en moins de 3,5 minutes, avec un débit de 2,5 ml/min et une perte de charge inférieure à 200 bar.



Le temps vous manque ?

Grâce à nos outils d'aide en ligne faciles à utiliser, vous trouverez rapidement la meilleure colonne LC et les produits de préparation de vos échantillons adéquats pour votre application.

Essayez aujourd'hui notre navigateur colonnes LC et préparation d'échantillons sur agilent.com/chem/navigator

Informez-vous ou commandez en ligne, maintenant

Pour les colonnes Poroshell 120, rendez-vous sur agilent.com/chem/poroshell120

Pour les colonnes ZORBAX RRHD, rendez-vous sur agilent.com/chem/RRHD

ou retrouvez l'agence commerciale ou le distributeur agréé Agilent le plus proche sur agilent.com/chem/contactus

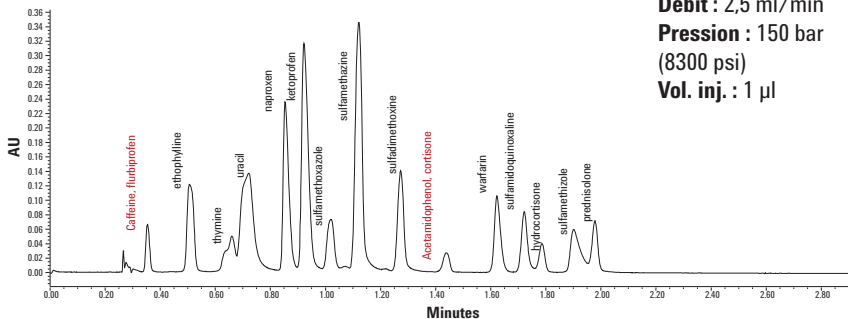
Les informations publiées ici peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc.,
2013 © Agilent Technologies, Inc., 2011
Imprimé aux États-Unis le 13 juin 2013
5991-2420FR

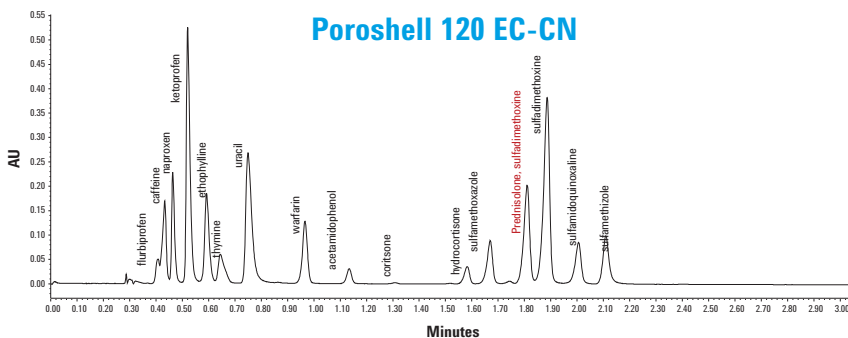
5 à 20 % en 4 min

Poroshell 120 Bonus-RP

Température de colonne : 55 °C
Débit : 2,5 ml/min
Pression : 150 bar (8300 psi)
Vol. inj. : 1 µl



Poroshell 120 EC-CN



Poroshell 120-HILIC

