

# SEPARAZIONE DI PICCOLE MOLECOLE TRAMITE SFC IN MAGGIORI QUANTITÀ E MINOR TEMPO

The Measure of Confidence

## Colonne Agilent sub-2 $\mu\text{m}$ Zorbax RRHD e Poroshell 120

La cromatografia liquida in fase supercritica (SFC) utilizza anidride carbonica come fase mobile HPLC, per indurre diffusione più rapida e viscosità ridotta. I processi di separazione possono così essere realizzati a una velocità da 3 a 5 volte maggiore rispetto all'HPLC tradizionale. L'SFC permette anche di riequilibrare le colonne in tempi rapidi, per una maggiore velocità di campionamento.

Generalmente, una colonna SFC dedicata sarebbe l'unica scelta possibile, per sfruttare i vantaggi della cromatografia liquida in fase supercritica.

### Ora sono disponibili due nuovi tipi di colonna per le analisi SFC

Oltre a offrire flessibilità per lo sviluppo del metodo a fase inversa, **le colonne Agilent sub-2  $\mu\text{m}$  Zorbax RRHD** e le **Poroshell 120** contengono fasi stazionarie compatibili con i **sistemi SFC**, in particolare con il sistema SFC **Agilent 1260 Infinity**. Potrai quindi:

- ▶ **migliorare il grado di efficienza** di tutti i tipi di separazione: fase inversa, fase normale ed SFC.
- ▶ **risparmiare** riducendo i costi di smaltimento dei solventi e realizzando separazioni SFC rapide.
- ▶ **ridurre i tempi**: le colonne Poroshell 120 fenilesile, Bonus RP, EC-CN e HILIC consentono tempi di separazione molto rapidi: meno di 3,5 minuti.

Le colonne Poroshell 120 a superficie porosa offrono un'elevata efficienza, analogamente alle particelle a meno di 2  $\mu\text{m}$ , ma con una minore contropressione (il 40-50% in meno), grazie alla dimensione leggermente più grande delle particelle. Inoltre, le minori contropressioni create nei sistemi SFC permettono l'utilizzo delle colonne sub-2  $\mu\text{m}$  ZORBAX RRHD a porosità totale nei processi di separazione SFC degli analiti polari.



Ora puoi migliorare le prestazioni e sfruttare le caratteristiche di maggiore diffusione del sistema SFC, per processi di separazione molto più rapidi e ad alta produttività.

Per maggiori informazioni, o effettuare l'ordine, visita la pagina [agilent.com/chem/poroshell120](http://agilent.com/chem/poroshell120) oppure [agilent.com/chem/RRHD](http://agilent.com/chem/RRHD)



**Agilent Technologies**

# Esclusive fasi stazionarie polari offrono una gamma di selettività senza dover ricorrere a una colonna SFC dedicata

La SFC, ampiamente utilizzata per le separazioni chirali, si rivela particolarmente idonea anche per analiti farmaceutici di piccole dimensioni.

I seguenti cromatogrammi mostrano la separazione SFC di campioni farmaceutici con l'utilizzo di tre fasi legate Agilent Poroshell 120. Utilizzando le tre fasi, abbiamo ottenuto una sensibile variazione di risoluzione e selettività.

Si noti che ogni separazione è stata effettuata in meno di 3,5 minuti, con un flusso di 2,5 ml/min e contropressioni inferiori a 200 bar.



## Il tempo stringe?

I nostri strumenti on-line di facile consultazione ti aiuteranno a trovare i prodotti migliori per la preparazione del campione e le colonne LC per la tua applicazione.

Inizia subito con la colonna LC e il Sample Prep Navigator alla pagina [agilent.com/chem/navigator](http://agilent.com/chem/navigator)

Per maggiori informazioni o per effettuare un ordine subito:

per le colonne Poroshell 120, visita la pagina

[agilent.com/chem/poroshell120](http://agilent.com/chem/poroshell120)

per le colonne ZORBAX RRHD, visita [agilent.com/chem/RRHD](http://agilent.com/chem/RRHD)

oppure cerca un rappresentante o rivenditore autorizzato Agilent alla pagina [agilent.com/chem/contactus](http://agilent.com/chem/contactus)

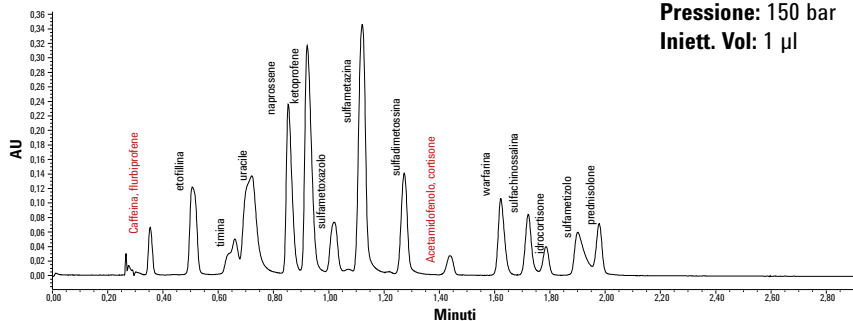
Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc., 2013  
Stampato negli Stati Uniti, 13 giugno 2013  
5991-2420ITE

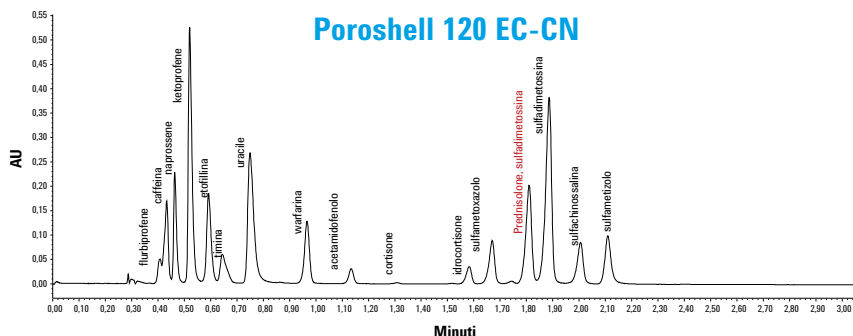
5-20% in 4 minuti.

**Poroshell 120 Bonus-RP**

Temp. colonna: 55 °C  
Portata: 2,5 ml/min  
Pressione: 150 bar  
Iniett. Vol: 1 µl



**Poroshell 120 EC-CN**



**Poroshell 120-HILIC**

