

## sCO<sub>2</sub>re

### High-Performance Säulen für die SFC

#### Chromatographie mit überkritischem (superkritischem) CO<sub>2</sub>

- ✓ schnelle Trennungen
- ✓ Reduktion organischer Lösemittel
- ✓ neue Selektivitäten
- ✓ kostengünstiger und umweltfreundlicher Betrieb

**Vorteile nutzen mit der richtigen Säule!**

Die SFC (*Supercritical Fluid Chromatography*) ist, mobile Phase und Charakteristika betreffend, zwischen der Gas- und Flüssigkeitschromatographie anzusiedeln. Überkritische Fluide vereinen die hohe Dichte und damit die Lösungseigenschaften von Flüssigkeiten mit der geringen Viskosität und hohen Diffusionskoeffizienten von Gasen.

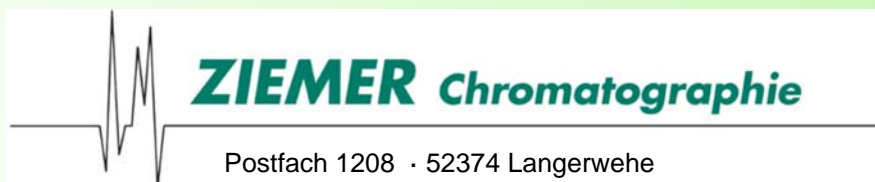
Daraus resultierend erreicht die SFC im Vergleich zur HPLC eine deutlich höhere Effizienz pro Zeiteinheit. Sie eignet sich somit hervorragend für schnelle und isokratische Trennungen, zum Beispiel in der Routineanalytik. Ein weiterer Vorteil ist die Verwendung von CO<sub>2</sub> als mobile Phase. Die weitgehende Reduzierung von organischen Eluenten macht die SFC zur kostengünstigen und umweltfreundlichen Chromatographie.

**sCO<sub>2</sub>re Säulen werden speziell für die SFC gefertigt und einzeln unter SFC-Bedingungen getestet.**

Einzigartige Säulen für einzigartige Chromatographie

## sCO<sub>2</sub>re

*Erste Wahl für SFC*



Telefon 02423 / 40493-5 · Fax 02423 / 40493-88  
E-Mail: [info@ziemer-chromatographie.de](mailto:info@ziemer-chromatographie.de)  
[www.ziemer-chromatographie.de](http://www.ziemer-chromatographie.de)

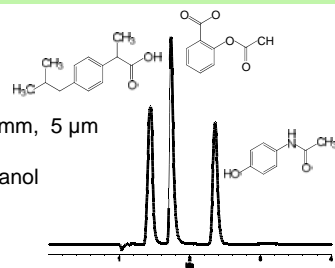
## sCO<sub>2</sub>re

**sCO<sub>2</sub>re** Säulen wurden für die professionelle Anwendung in der SFC entwickelt. Jede Säule bietet dem Anwender ein Maximum an Leistungsfähigkeit. Für die verschiedenen Anwendungsgebiete steht eine gezielte Auswahl an Phasen mit einem breiten Selektivitätsspektrum bereit.

### Schmerzmittel

- 1.) Ibuprofen
- 2.) Aspirin
- 3.) Paracetamol

Säule: **sCO<sub>2</sub>re** Diol, 250 x 4 mm, 5 µm  
 Fluss: 2 ml/Min.  
 Eluent: 70 % CO<sub>2</sub>, 30 % Methanol  
 Ofen: 40 °C  
 Rückdruck: 120 bar (12 Mpa)



		50 mm	100 mm	150 mm	250 mm
<b>sCO<sub>2</sub>re Ethylpyridin (5µm)</b>	2 mm	7.690582113605	7.690582113610	7.690582113615	7.690582113625
	3 mm	7.690583113605	7.690583113610	7.690583113615	7.690583113625
	4 mm	7.690584113605	7.690584113610	7.690584113615	7.690584113625
	4,6 mm	7.690586113605	7.690586113610	7.690586113615	7.690586113625
<b>sCO<sub>2</sub>re Diol (5µm)</b>	2 mm	7.690582113505	7.690582113510	7.690582113515	7.690582113525
	3 mm	7.690583113505	7.690583113510	7.690583113515	7.690583113525
	4 mm	7.690584113505	7.690584113510	7.690584113515	7.690584113525
	4,6 mm	7.690586113505	7.690586113510	7.690586113515	7.690586113525
<b>sCO<sub>2</sub>re Silica (5µm)</b>	2 mm	7.690582117305	7.690582117310	7.690582117315	7.690582117325
	3 mm	7.690583117305	7.690583117310	7.690583117315	7.690583117325
	4 mm	7.690584117305	7.690584117310	7.690584117315	7.690584117325
	4,6 mm	7.690586117305	7.690586117310	7.690586117315	7.690586117325
<b>sCO<sub>2</sub>re Phenyl (5µm)</b>	2 mm	7.690582117805	7.690582117810	7.690582117815	7.690582117825
	3 mm	7.690583117805	7.690583117810	7.690583117815	7.690583117825
	4 mm	7.690584117805	7.690584117810	7.690584117815	7.690584117825
	4,6 mm	7.690586117805	7.690586117810	7.690586117815	690586117825

Zum Einstieg in die SFC und für ein Screening bei der eigenen Fragestellung, bietet es sich an, die unterschiedlichen stationären Phasen zu testen.

Dafür steht das **sCO<sub>2</sub>re Selection Kit** zur Verfügung, welches den schnellen Weg zur optimalen SFC-Methode ermöglicht.

**sCO<sub>2</sub>re Selection Kit-1** (7.690584Kit105) je 1 Säule 50 x 4 mm **Ethylpyridin, Diol, Silica, Phenyl**

Präparative **sCO<sub>2</sub>re** Säulen sind ideal für die ökonomische Trennung in größerem Maßstab!

Wir bieten Säulen bis 25 mm ID an.

