

sCO₂re

High-Performance Säulen für die SFC

Chromatographie mit überkritischem (superkritischem) CO₂



- ✓ 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 Zeit. Sie eignet sich somit hervorragend für schnelle und isokratische Trennungen, zum Beispiel in der Routineanalytik. Ein weiterer Vorteil ist die Verwendung von CO₂ als mobile Phase. Die weitgehende Reduzierung von organischen Eluenten macht die SFC zur kostengünstigen und umweltfreundlichen Chromatographie.

sCO₂re Säulen werden speziell für die SFC gefertigt und einzeln unter SFC-Bedingungen getestet.

Einzigartige Säulen für einzigartige Chromatographie

sCO₂re

Erste Wahl für SFC

 **CS** – Chromatographie Service GmbH 

Postfach 1207 · 52374 Langerwehe
Telefon 024 23 / 40493-0 · Fax 024 23 / 40493-49
E-Mail: info@cs-chromatographie.de
www.cs-chromatographie.de



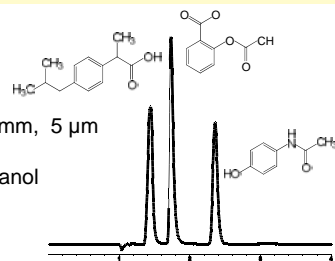
sCOre

sCOre 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: **sCOre** Diol, 250 x 4 mm, 5 µm
 Fluss: 2 ml/Min.
 Eluent: 70 % CO₂, 30 % Methanol
 Ofen: 40 °C
 Rückdruck: 120 bar (12 Mpa)



		50 mm	100 mm	150 mm	250 mm
sCOre Ethylpyridin (5µm)	2 mm	690582113605	690582113610	690582113615	690582113625
	3 mm	690583113605	690583113610	690583113615	690583113625
	4 mm	690584113605	690584113610	690584113615	690584113625
	4.6 mm	690586113605	690586113610	690586113615	690586113625
sCOre Diol (5µm)	2 mm	690582113505	690582113510	690582113515	690582113525
	3 mm	690583113505	690583113510	690583113515	690583113525
	4 mm	690584113505	690584113510	690584113515	690584113525
	4.6 mm	690586113505	690586113510	690586113515	690586113525
sCOre Silica (5µm)	2 mm	690582117305	690582117310	690582117315	690582117325
	3 mm	690583117305	690583117310	690583117315	690583117325
	4 mm	690584117305	690584117310	690584117315	690584117325
	4.6 mm	690586117305	690586117310	690586117315	690586117325
sCOre Phenyl (5µm)	2 mm	690582117805	690582117810	690582117815	690582117825
	3 mm	690583117805	690583117810	690583117815	690583117825
	4 mm	690584117805	690584117810	690584117815	690584117825
	4.6 mm	690586117805	690586117810	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 **sCOre Selection Kit** zur Verfügung, welches den schnellen Weg zur optimalen SFC-Methode ermöglicht.

sCOre Selection Kit-1 (690584Kit105) je 1 Säule 50 x 4 mm **Ethylpyridin, Diol, Silica, Phenyl**

Präparative **sCOre** Säulen sind ideal für die ökonomische Trennung in größerem Maßstab!

CS bietet Säulen bis 25 mm ID an.

