

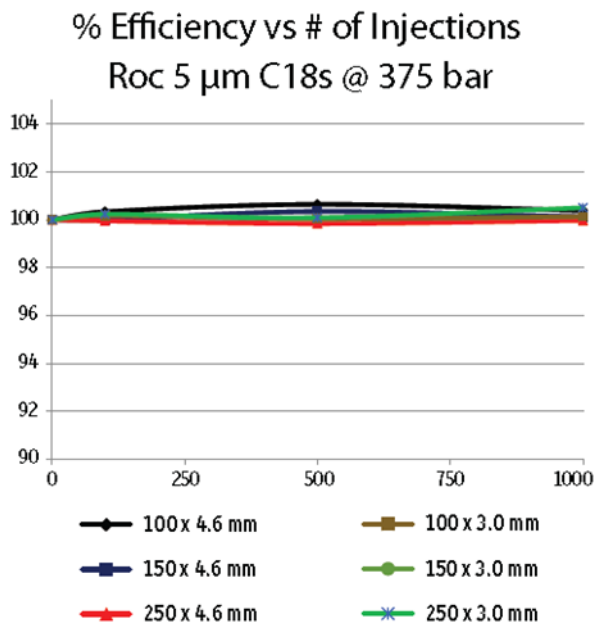
## Roc - Säulen für die HPLC Routineanalytik - hohe Qualität zum attraktiven Preis

Restek's LC-Säulen sind bisher eher bekannt für hohe Qualität bei Spezialfällen. Sie bieten besondere Selektivitäten für kritische Trennungen und für die Retention polarer Substanzen (USLC-Technologie) sowie sehr schmale Peaks, hohe Trennleistung und Robustheit für HPLC- und UHPLC-Anwendungen (Raptor Core-Shell Technologie). **Doch warum nicht auch in der HPLC Routineanalytik auf hohe Qualität setzen?** Insbesondere wenn sie zu attraktiven Preisen erhältlich ist. Das ist nun möglich mit den neuen Roc-Säulen.



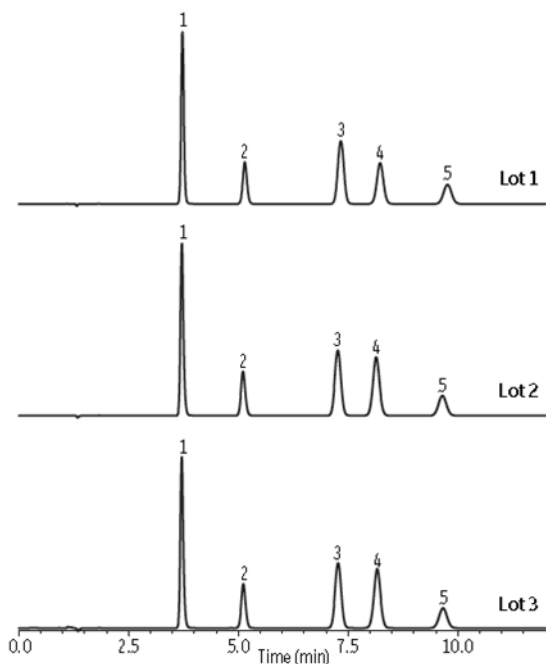
- Einsatzbereich: klassische HPLC bis 400 bar
- typische USP-Selektivitäten: C18, C8, Phenyl-Hexyl, Cyano, Silica
- zuverlässig, robust und reproduzierbar hinsichtlich Peakform, Retention und Auflösung
- ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Basis: hochreines Kieselgel, vollporös, 100Å Porenweite
- Partikelgrößen: 3 und 5 µm
- Innendurchmesser: 3.0 und 4.6 mm
- Längen: 100, 150 und 250 mm

**Abbildung 1** zeigt die Stabilität des Packungsbettes: 1.000 Injektionen in der Nähe des Maximaldruckes bleiben ohne Einfluss auf die Trennleistung.



**Abbildung 1:** Änderung der Effizienz [%] in Abhängigkeit von der Anzahl an Injektionen bei 375 bar (Roc C18 5µm in verschiedenen Dimensionen).

**Abbildung 2** zeigt die Chargenreproduzierbarkeit. Gleichbleibend zuverlässige Ergebnisse von Lot zu Lot am Beispiel von Roc C18.



Peaks	$t_R$ (min)
1. p-Tolunitril	3.7
2. 4-Butylbenzoesäure	5.2
3. 3,4-Dimethylanisol	7.3
4. Mefanaminsäure	8.1
5. p-Xylol	9.7

**Säule:** Roc C18 (Art. Nr. 9534565)  
**Dimension:** 150mm x 4.6mm ID  
**Partikelgröße:** 5  $\mu\text{m}$   
**Temperatur:** 35°C  
**Inj.vol.:** 5  $\mu\text{L}$

**Mobile Phase**  
**A:** 0.05% Ameisensäure in Wasser  
**B:** 0.05% Ameisensäure in Acetonitril  
 isokratisch A/B 40/60  
**Flussrate (mL/min)** 1.0  
**Detektor:** UV / VIS 220nm  
**Zellentemp.:** 35°C  
**Gerätetyp:** HPLC

**Abbildung 3:** Übersicht über die verfügbaren Phasen und deren Spezifikationen

Phasen:	C18	C8	Phenyl-Hexyl	Cyano	Silica
USP Code	L1	L7	L11	L10	L3
Phase	C18, Octadecylsilan	C8, Octylsilan	Phenyl	Cyano	Kieselgel (Silica)
Ligandentyp	C18, monomer belegt	C8, monomer belegt	Phenyl-Hexyl	Cyanopropyl	-
Partikelgröße	3 $\mu\text{m}$ od. 5 $\mu\text{m}$ sphärisch	3 $\mu\text{m}$ od. 5 $\mu\text{m}$ sphärisch	3 $\mu\text{m}$ od. 5 $\mu\text{m}$ sphärisch	3 $\mu\text{m}$ od. 5 $\mu\text{m}$ sphärisch	3 $\mu\text{m}$ od. 5 $\mu\text{m}$ sphärisch
Porenweite	100 Å	100 Å	100 Å	100 Å	100 Å
Oberfläche	300 m <sup>2</sup> /g	300 m <sup>2</sup> /g	300 m <sup>2</sup> /g	300 m <sup>2</sup> /g	300 m <sup>2</sup> /g
Kohlenstoffgehalt	20%	12%	15%	8%	-
Endcapping	ja	ja	ja	ja	-
pH-Bereich	2.5 bis 8.0	2.5 bis 8.0	2.0 bis 8.0	2.5 bis 8.0	2.5 bis 8.0
Maximaltemperatur	80° C	80° C	80° C	80° C	80° C

Lernen Sie die Roc-Säulen zum Einführungspreis kennen, Sie werden es nicht bereuen!

### Bestellinformation Roc™-Säulen

3µm	3.0mm ID		4.6mm ID	
	100mm	150mm	100mm	150mm
Silica	<a href="#">953031E-RW</a>	<a href="#">953036E-RW</a>	<a href="#">9530315-RW</a>	<a href="#">9530365-RW</a>
C8	<a href="#">953331E-RW</a>	<a href="#">953336E-RW</a>	<a href="#">9533315-RW</a>	<a href="#">9533365-RW</a>
C18	<a href="#">953431E-RW</a>	<a href="#">953436E-RW</a>	<a href="#">9534315-RW</a>	<a href="#">9534365-RW</a>
Phenyl Hexyl	<a href="#">953531E-RW</a>	<a href="#">953536E-RW</a>	<a href="#">9535315-RW</a>	<a href="#">9535365-RW</a>
Cyano	<a href="#">953631E-RW</a>	<a href="#">953636E-RW</a>	<a href="#">9536315-RW</a>	<a href="#">9536365-RW</a>
Listenpreis (€)	346,00	356,00	367,00	405,00
Aktionspreis (€)	<b>276,80</b>	<b>284,80</b>	<b>293,60</b>	<b>324,00</b>

5µm	3.0mm ID			4.6mm ID		
	100mm	150mm	250mm	100mm	150mm	250mm
Silica	<a href="#">953051E-RW</a>	<a href="#">953056E-RW</a>	<a href="#">953057E-RW</a>	<a href="#">9530515-RW</a>	<a href="#">9530565-RW</a>	<a href="#">9530575-RW</a>
C8	<a href="#">953351E-RW</a>	<a href="#">953356E-RW</a>	<a href="#">953357E-RW</a>	<a href="#">9533515-RW</a>	<a href="#">9533565-RW</a>	<a href="#">9533575-RW</a>
C18	<a href="#">953451E-RW</a>	<a href="#">953456E-RW</a>	<a href="#">953457E-RW</a>	<a href="#">9534515-RW</a>	<a href="#">9534565-RW</a>	<a href="#">9534575-RW</a>
Phenyl Hexyl	<a href="#">953551E-RW</a>	<a href="#">953556E-RW</a>	<a href="#">953557E-RW</a>	<a href="#">9535515-RW</a>	<a href="#">9535565-RW</a>	<a href="#">9535575-RW</a>
Cyano	<a href="#">953651E-RW</a>	<a href="#">953656E-RW</a>	<a href="#">953657E-RW</a>	<a href="#">9536515-RW</a>	<a href="#">9536565-RW</a>	<a href="#">9536575-RW</a>
Listenpreise (€)	313,00	324,00	367,00	324,00	351,00	385,00
Aktionspreis (€)	<b>250,40</b>	<b>259,20</b>	<b>293,60</b>	<b>259,20</b>	<b>280,80</b>	<b>308,00</b>

### Bestellinformation Roc™ Vorsäulensystem

#### Vorsäulenkartuschen (10 x 4.0 mm)

Artikelnummer	Phase	VE	Listenpreis (€)	Aktionspreis (€)
<a href="#">953350210-RW</a>	Roc C8	3/pk	146,00	<b>116,80</b>
<a href="#">953450210-RW</a>	Roc C18	3/pk	146,00	<b>116,80</b>
<a href="#">953650210-RW</a>	Roc Cyano	3/pk	146,00	<b>116,80</b>
<a href="#">953550210-RW</a>	Roc Phenyl-Hexyl	3/pk	146,00	<b>116,80</b>
<a href="#">953050210-RW</a>	Roc Silica	3/pk	146,00	<b>116,80</b>

#### Vorsäulenkartuschenhalter und Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	VE	Listenpreis (€)	Aktionspreis (€)
<a href="#">25812-RW</a>	Halter für Roc Vorsäulenkartuschen	1/pk	104,00	<b>83,20</b>
<a href="#">26391-RW</a>	Ersatz PEEK Ferrules	10/pk	19,00	<b>15,20</b>

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website  
[www.restekgmbh.de/ROC](http://www.restekgmbh.de/ROC)

#### Weitere Informationen:

[Roc Broschüre](#)

[Roc Webseite](#)

**Haben Sie Fragen zu dieser Problematik oder benötigen Sie weitere Informationen dazu?  
 Kontaktieren Sie uns!**

Dr. Ute Beyer, Tel. 06172/2797-42, Email [ute.beyer@restekgmbh.de](mailto:ute.beyer@restekgmbh.de)

