

MultoHigh - BIO - Series

- ✘ Die Phasen für die Chromatographie von Biomolekülen
- ✘ Zur Trennung von Proteinen, Peptiden und Polypeptiden
 - ✘ Auf Basis von ultrahochreinem, sphärischem Kieselgel
 - ✘ Sehr hohe mechanische Stabilität
 - ✘ Hohe pH-Stabilität durch optimierte Bindungstechnologie
- ✘ Häufigeres Spülen der Phasen mit saurer und alkalischer Lösung möglich
- ✘ 200 Å-Phasen geeignet für Polypeptide mit mittelgroßem Molekulargewicht
 - ✘ 300 Å-Phase geeignet zur Proteintrennung

Kieselgelspezifikationen:

MultoHigh®-Bio	sph/irr	Poren-Ø	Poren-Volumen	Oberfläche	C-Gehalt
MultoHigh-Bio-200-C18	sph.	200 Å	1.1 mL/g	200 m ² /g	15 %
MultoHigh-Bio-200-C8	sph.	200 Å	1.1 mL/g	200 m ² /g	8 %
MultoHigh-Bio-300-C4	sph.	300 Å	0.9 mL/g	100 m ² /g	3 %

Peptide auf MultoHigh®-Bio-200-C8:

Säule: 150 x 4.6 mm (Art.-Nr. 586117615)

Mobile Phase: A = CH₃CN:H₂O:TFA (5:95:0.1)
B = CH₃CN:H₂O:TFA (40:60:0.1)

t_{0min} = 100 % A

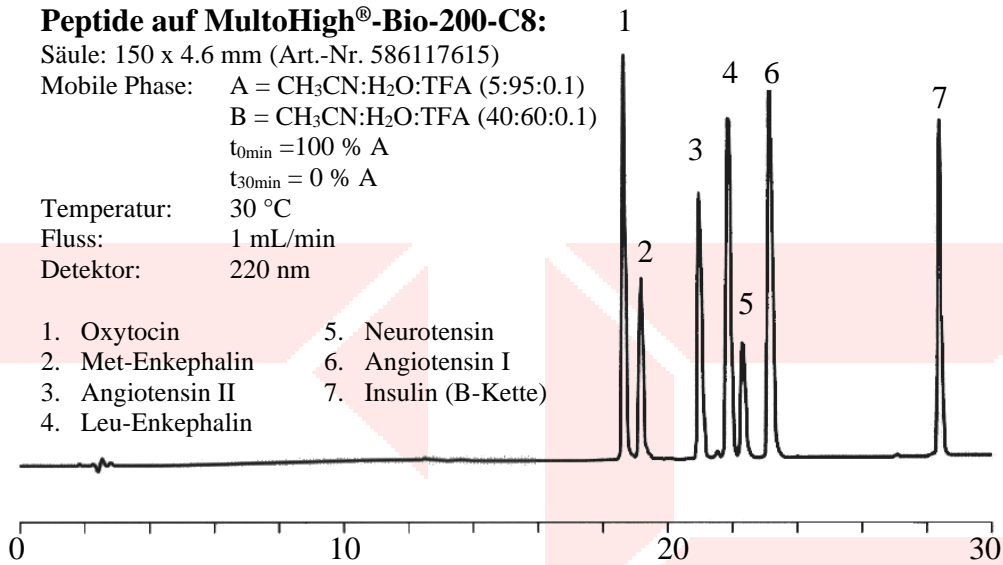
t_{30min} = 0 % A

Temperatur: 30 °C

Fluss: 1 mL/min

Detektor: 220 nm

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. Oxytocin | 5. Neurotensin |
| 2. Met-Enkephalin | 6. Angiotensin I |
| 3. Angiotensin II | 7. Insulin (B-Kette) |
| 4. Leu-Enkephalin | |



Proteinstandard auf MultoHigh®-Bio-300-C4:

Säule: 150 x 4.6 mm (586117715)

Mobile Phase: A = CH₃CN (TFA 0.1%)

B = H₂O (TFA 0.1%)

t_{0min} = 20 % A

t_{25min} = 60 % A

Temperatur: 30 °C

Fluss: 1 mL/min

Detektor: 220 nm

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1. Ribonuklease | 4. BSA |
| 2. Cytochrom C | 5. Myoglobin |
| 3. Lysozym | 6. Ovalbumin |

