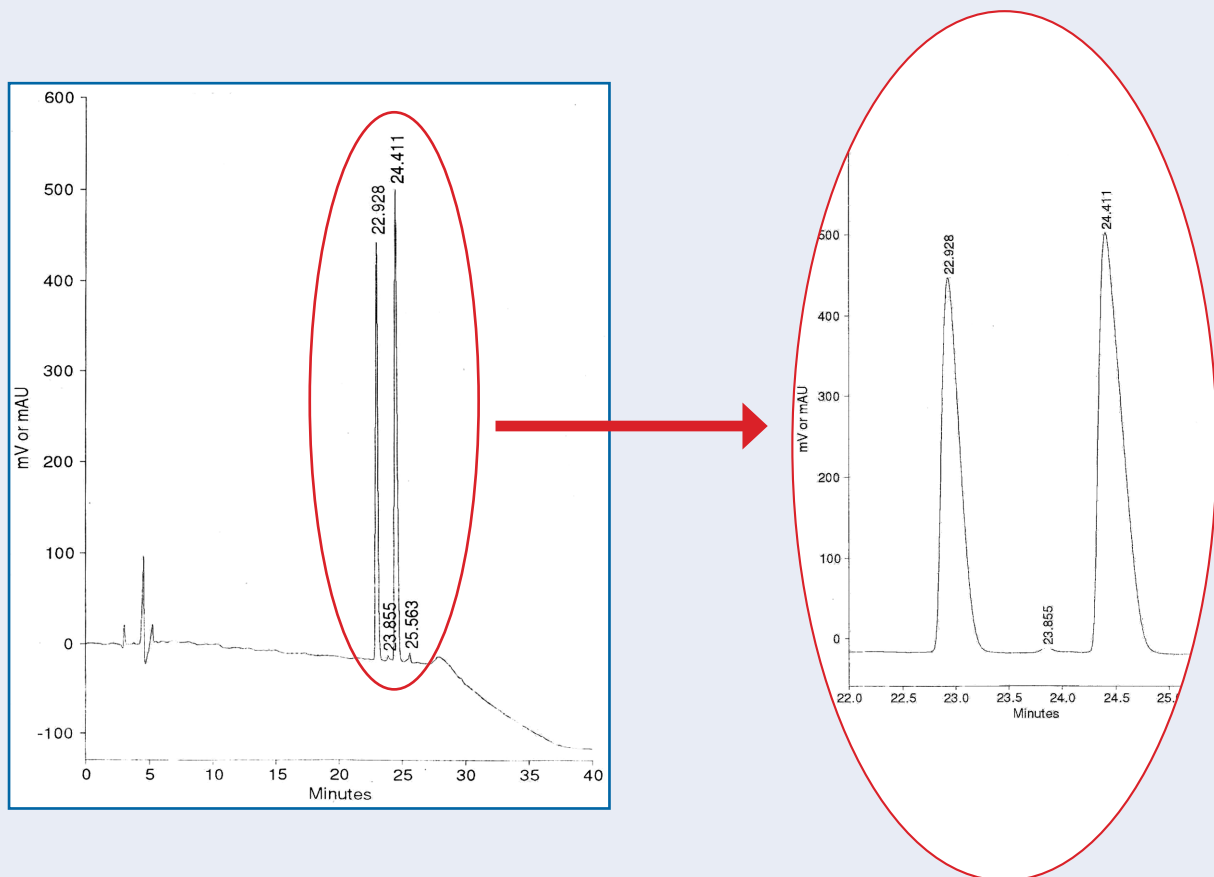


YMC-Triart
C8; 5 µm

YMC-Triart C8 zeigt beste Trennung von Angiotensinen

Autor: AB
Datum: 07.01.2014

Angiotensine sind Peptidhormone, die eine wichtige Funktion bei der Blutdruckregulation ausüben. Da sie einen Anstieg des Blutdrucks verursachen, stehen sie im Fokus von medizinischen und pharmazeutischen Studien. Deshalb ist eine effiziente Trennung von nativen und modifizierten Angiotensinen Voraussetzung für Forschung und Entwicklung. Die Universität Regensburg verglich die Trenneffizienz von Säulen drei unterschiedlicher Anbieter. Dies geschah unter dem Aspekt der präparativen Aufreinigung von Angiotensin II und einer modifizierten Form von Angiotensin II.



Effiziente Trennung von Angiotensin II von dessen modifizierter Form auf YMC-Triart C8, 5 µm Partikelgröße, 12 nm Porengröße, 250 × 4.6 mm ID; TO12S05-2546WT.

Produktinformation



YMC-Triart
C8; 5 µm

YMC-Triart C8 zeigt beste Trennung von Angiotensinen

Autor: AB
Datum: 07.01.2014

Anbieter	YMC	Phenomenex	Macherey-Nagel	YMC	Phenomenex
Säule	YMC-Triart C8	Gemini-NX C18	Nucleodur C18	YMCbasic C8	Kinetex XB C18
Δ Peak 1 und Peak 2 [min]	1.483	1.446	1.335	1.226	1.159
RT Peak 1 [min]	22.93	18.33	18.52	20.36	19.76
RT Peak 2 [min]	24.41	19.78	19.86	21.59	20.92
Rückdruck [bar]	76	66	122	77	90
Länge [mm]	250				
ID [mm]	4.6		4	4.6	
Partikel Größe [µm]	5				

Die Zielmoleküle zeigen die größten Abstände in der Retentionszeit auf YMC-Triart C8. Diese Phase ist also am effektivsten im Hinblick auf den Einsatz im präparativen Maßstab. Auch der geringe Rückdruck ist von Vorteil für die Betreibung eines präparativen LC-Systems.

Bedingungen

Eluent	A: 0,05% Trifluoessigsäure in Wasser B: Acetonitril
Gradient	10% B (0 min), 72% B (23 min), 95% B (33 min), 95% B (40 min)
Flussrate	0,8 ml/min
Temperatur	30 °C
Detektion	UV bei 220 nm
Probe	Angiotensin II Modifiziertes Angiotensin II
Injektion	100 µl (50 µM each)

YMC-Triart ist die beste Wahl für die Trennung und Aufreinigung von Angiotensinen:

- Optimale Trennung
- Skalierbar von UHPLC, analytischer LC bis zu präparativer LC
- Effiziente Aufreinigung

YMC dankt Herrn Dr. Keller (Universität Regensburg) für die zur Verfügung gestellten Daten.