AppliChrom® ABOA SugarSep

03/09/2015 Applikationsnote

Weinanalytik

Analyse der Standardlösung zur Weinanalytik, Etikett Rot (Zuckerspektrum/Glycerin/Ethanol)

HPLC- Säulen: AppliChrom ABOA SugarSep-Ca, 300x8mm

Detektor: HPLC-RI.

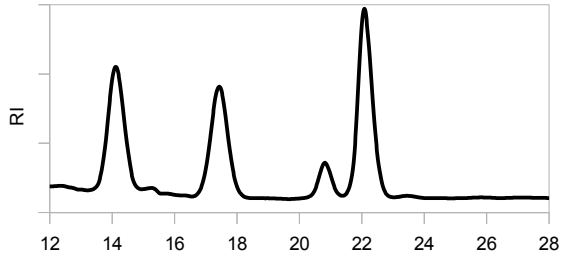

Abb1: AppliChrom ABOA SugarSep-Ca, 300x8mm, H_2O, 80°C, 0,5ml/min

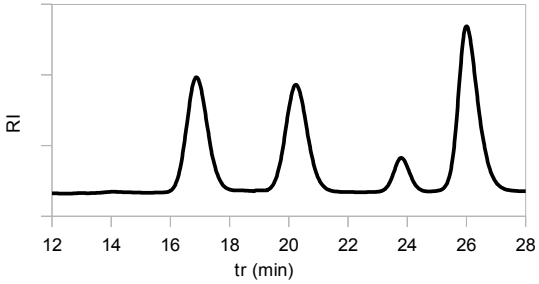

Abb2: AppliChrom ABOA SugarSep-Ca, 300x8mm + „Trapsäule"AppliChrom ABOA TSW,50x8mm, H_2O, 80°C, 0,5ml/min

Ergebnis:
Die Zucker Glucose und Fructose werden aufgetrennt, ebenso Glycerin und Ethanol. Es erscheinen auch weitere Komponenten („unruhige Basislinie").

Lösung: AppliChrom ABOA SugarSep-Ca + „Trapsäule"

Resultat:
Saubere Trennung von Glucose, Fructose, Glycerin und Ethanol, keine unruhige Basislinie bzw. keine Störpeaks.

13/08/2015 Applikationsnote

Beschleunigte Analyse der Standardlösung zur Weinanalytik, Etikett Rot (Zuckerspektrum/Glycerin/Ethanol)

HPLC- Säulen: AppliChrom ABOA SugarSep-Ca, 150x8mm

Detektor: HPLC-RI.

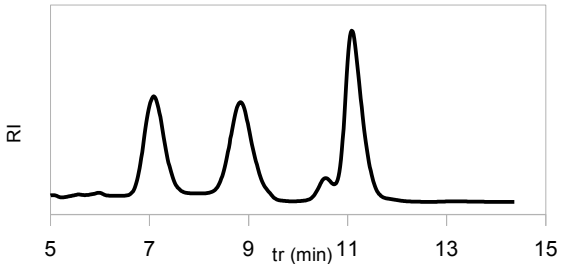

Abb1: AppliChrom ABOA SugarSep-Ca, 150x8mm, H_2O, 80°C, 0,5ml/min

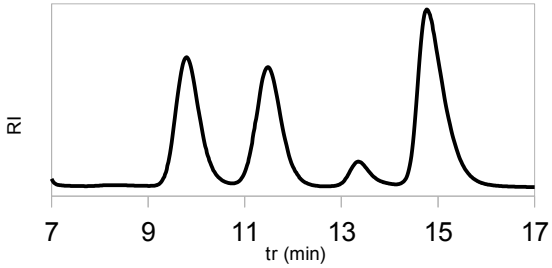

Abb2: AppliChrom ABOA SugarSep-Ca, 150x8mm + „Trapsäule" AppliChrom ABOA TSW,50x8mm,, H_2O, 80°C, 0,5ml/min

Ergebnis:

Schnelligkeit wurde durch Verkürzung der HPLC-Säulenlänge von 300x8 auf 150x8mm erreicht. Die Auflösung von Glycerin und Ethanol ist dann allerdings nicht zufriedenstellend, die Basislinie ist noch leicht verrauscht (Abb.1).

Lösung: AppliChrom ABOA SugarSep-Ca + „Trapsäule"

Resultat:
Erhöhte Schnelligkeit duch Einsatz der verkürzten AppliChrom ABOA SugarSep-Ca und verbesserte Auflösung von Glycerin und Ethanol durch die zusätzliche „Trapsäule" AppliChrom ABOA TSW, 50x8mm, sowie die Unterdrückung der unerwünschten Begleitsignale (Abb.2)

Bestellinformationen:

SASCA101508	*HPLC-Säule AppliChrom® ABOA SugarSep-Ca, 10µ 150mm x 8mm*	Preis auf Anfrage
SASCA103008	*HPLC-Column AppliChrom® ABOA SugarSep-Ca, 10µ 300mm x 8mm*	Preis auf Anfrage
SASCA10508	*Vorsäule AppliChrom ABOA SugarSep-Ca,10µ, 50mm x 8mm*	Preis auf Anfrage
SATSW508	*Trapsäule AppliChrom ABOA TSW,50x8mm, , 50mm x 8mm*	Preis auf Anfrage

Application note 09/2015, für Kunden in Deutschland, Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer, zuzg. Transport und Verpackung, Änderungen vorbehalten. Nur für F&E sowie Labor, nicht geprüft für Pharmazie oder medizinische Diagnostik. Es gelten die AGB der AppliChrom.
AppliChrom® Application & Chromatography, Dipl.-Ing.(FH) Susanne Dauwe, Germendorfer Allee 20, 16515 Oranienburg,
☎ 03301 579293, 03301 209879, info@applichrom.de