

SHINWA EXPRESS

Application

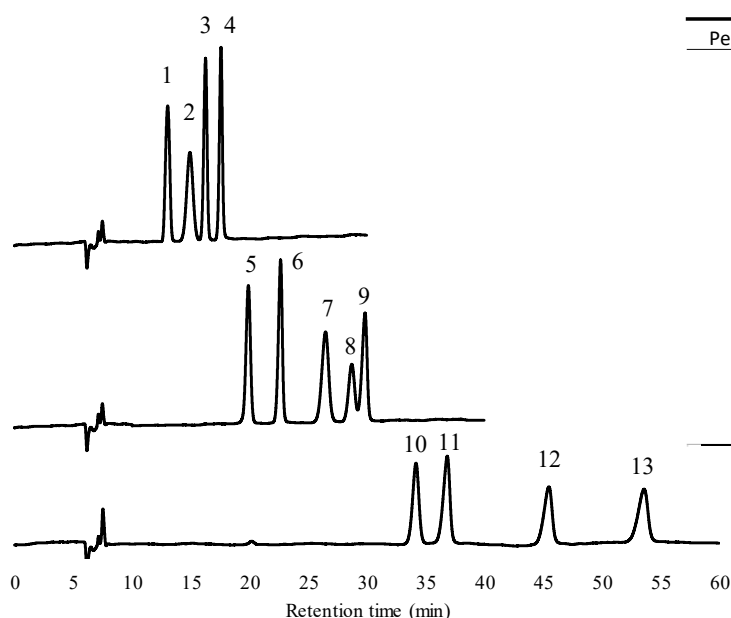
2017
August

VOL. 113

ULTRON AF-HILIC-CDを用いた糖類の分析

一般的に糖分析には、ポリマーカラムやアミドカラムが使用されています。しかし、アノマー分離を抑制するために高温下での分析が求められます。ULTRON AF-HILIC-CDを用いてHILICモードで糖類の分析をすると、常温下でアノマー分離せずに分析が可能となります。

単糖、二糖、オリゴ糖の分析



Peak No.	Sample	Group
1	Xylose	Monosaccharide
2	Fructose	Monosaccharide
3	Glucose	Monosaccharide
4	Mannitol	Sugar alcohol
5	Xylobiose	Disaccharide
6	Sucrose	Disaccharide
7	Lactulose	Disaccharide
8	Lactose	Disaccharide
9	Trehalose	Disaccharide
10	Xylotriose	Trisaccharide
11	1-Kestose (GF2)	Trisaccharide
12	Raffinose	Trisaccharide
13	Nystose (GF3)	Tetrasaccharide

Column: ULTRON AF-HILIC-CD (5 μ m)
 Column size: 250 mm L x 4.6 mm I.D.
 Mobile phase: H₂O/CH₃CN = 20/80
 Flow rate: 0.5 mL/min

Column temp.: 30°C
 Detection: RID
 Injection vol.: 15 μ L

●ULTRON AF-HILIC-CDの特長

- β -シクロデキストリンをスパーサーを介してシリカゲル基材に化学結合させたカラムです。分子構造の選択性が高く、酸性から中性の化合物の構造類似体や構造異性体の高分離分析が出来ます。
 - β -シクロデキストリンの導入量の最適化により多様な分離選択性と優れた再現性・耐久性を実現しました。
- ※ シクロデキストリンは環状構造に由来する空孔をもち、内側は疎水性、外側は親水性を示します。環状構造の内側の分子間力によって様々な化合物を取り込む包接作用が特徴的です。



信和化工株式会社

〒612-8307 京都市伏見区景勝町50番地2
 TEL: 075-621-2360 FAX: 075-602-2660
 E-mail: info@shinwa-cpc.co.jp
 URL: http://shinwa-cpc.co.jp/

■ 分析カラムの仕様 ■

品名	粒子径 (μm)	カラムサイズ 長さ × 内径 (mm)
ULTRON AF-HILIC-CD	5	100 × 2.0
		150 × 2.0
		100 × 4.6
		150 × 4.6
		250 × 4.6

※ その他のカラムサイズに関しては、お問い合わせください



分析相談、カラムスクリーニング、デモカラムの相談も承ります。
仕様及び価格は予告なしに変更をさせていただく場合がございます。予めご了承ください。