

# SHINWA EXPRESS

Information

2019  
April

VOL. A17

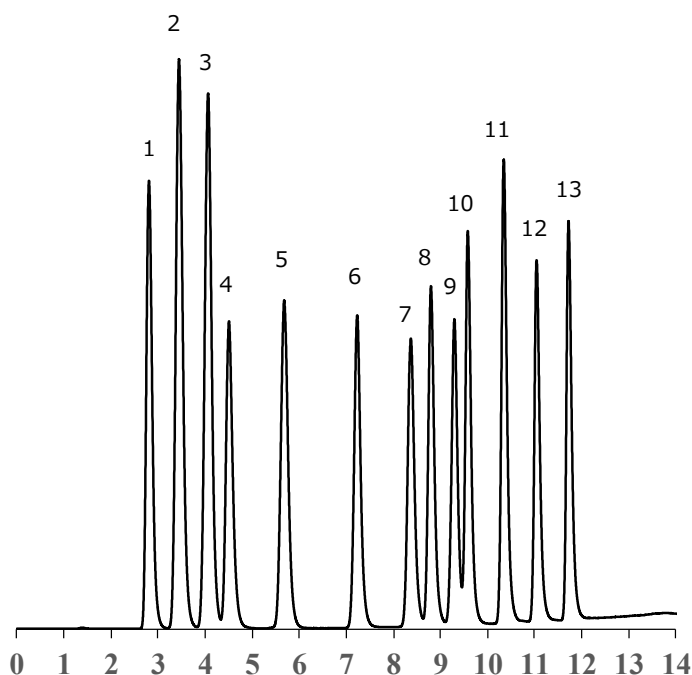
親水性相互作用クロマトグラフィーカラム

NEW

## ULTRON AF-HILIC-CD (HT)

ULTRON AF-HILICシリーズに粒子径 2 $\mu$ m 充填剤を使用した AF-HILIC-CD (HT)が、ラインナップに加わりました。構造類似体や構造異性体をよりスピーディーに高分離分析を実現します。

### 単糖、二糖、オリゴ糖の一斉分析



- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| 1. Xylose    | 8. Lactose          |
| 2. Fructose  | 9. Trehalose        |
| 3. Glucose   | 10. Xylotriose      |
| 4. Mannitol  | 11. 1-Kestose (GF2) |
| 5. Xylobiose | 12. Raffinose       |
| 6. Sucrose   | 13. Nystose (GF3)   |
| 7. Lactulose |                     |

Gradient : 10 minutes gradient, 88% - 65% with 20minutes re-equilibration

Time (min)	Profile %A	%B
0.00	96	4
10.00	58	42
10.01	96	4
30.00	96	4

Column: ULTRON AF-HILIC-CD (HT) (2  $\mu$ m)  
 Column size: 100 mm x 2.0 mm I.D.  
 Mobile phase: A 20 mM CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>NH<sub>4</sub> (pH 6.8) /CH<sub>3</sub>CN = 10/90 (v/v)  
 B 20 mM CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>NH<sub>4</sub> (pH 6.8) /CH<sub>3</sub>CN = 70/30 (v/v)

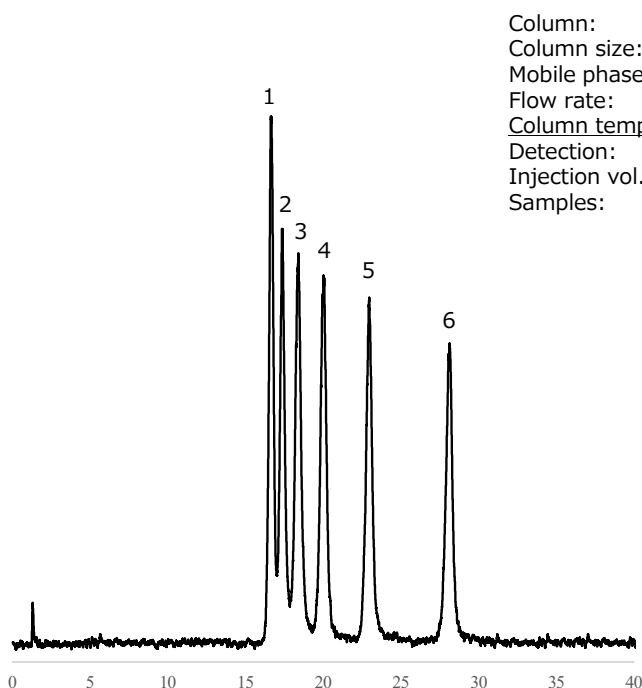
Flow rate: 0.26 mL/min  
 Column temp.: 40°C  
 Detection: ELSD  
 Injection vol.: 2.5  $\mu$ L



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/

## 糖の異性体分離



Column: ULTRON AF-HILIC-CD (HT) (2  $\mu$ m)  
 Column size: 150 mm x 2.0 mm I.D.  
 Mobile phase: 100 mM CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>NH<sub>4</sub> (pH 6.8)/CH<sub>3</sub>CN = 10/90 (v/v)  
 Flow rate: 0.45 mL/min  
 Column temp.: 40°C  
 Detection: ELSD  
 Injection vol.: 1.0  $\mu$ L  
 Samples:  
 1. Turanose (Glucose - Fructose  $\alpha$ (1  $\rightarrow$  3))  
 2. Palatinose (Glucose - Fructose  $\alpha$ (1  $\rightarrow$  6))  
 3. Maltulose (Glucose - Fructose  $\alpha$ (1  $\rightarrow$  4))  
 4. Maltose (Glucose - Glucose  $\alpha$ (1  $\rightarrow$  4))  
 5. Lactose (Galactose - Glucose  $\beta$ (1  $\rightarrow$  4))  
 6. Trehalose (Glucose - Glucose  $\alpha$ (1  $\rightarrow$  1))

## ULTRON AF-HILIC-CD ラインナップ

製品名	粒子径 ( $\mu$ m)	カラムサイズ (mm)
ULTRON AF-HILIC-CD (HT)	2	50 x 2.0
		100 x 2.0
		150 x 2.0
ULTRON AF-HILIC-CD	5	100 x 2.0
		100 x 4.6
		150 x 2.0
		150 x 4.6
		250 x 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

仕様は予告なしに変更をさせていただくことがございます。予めご了承ください。