

# SHINWA EXPRESS

Application

2019  
August

VOL. 159

## ULTRON AF-HILIC-CD (PLSS\*) を用いた 非誘導体化アミノ酸のLC/MS/MS 分析

\* PLSS: PEEK-Lined stainless steel column

Column: ULTRON AF-HILIC-CD (PLSS) (2 μm)

Column size: 150 mm L x 2.0 mm I.D

Mobile phase A: 100 mM HCO<sub>2</sub>NH<sub>4</sub> (pH 3.0)/CH<sub>3</sub>CN = 10/90Mobile phase B: 100 mM HCO<sub>2</sub>NH<sub>4</sub> (pH 3.0)/CH<sub>3</sub>CN = 70/30

Flow rate: 0.36 mL/min

Gradient: 20 minutes gradient, 88% - 60% with 10 minutes re-equilibration

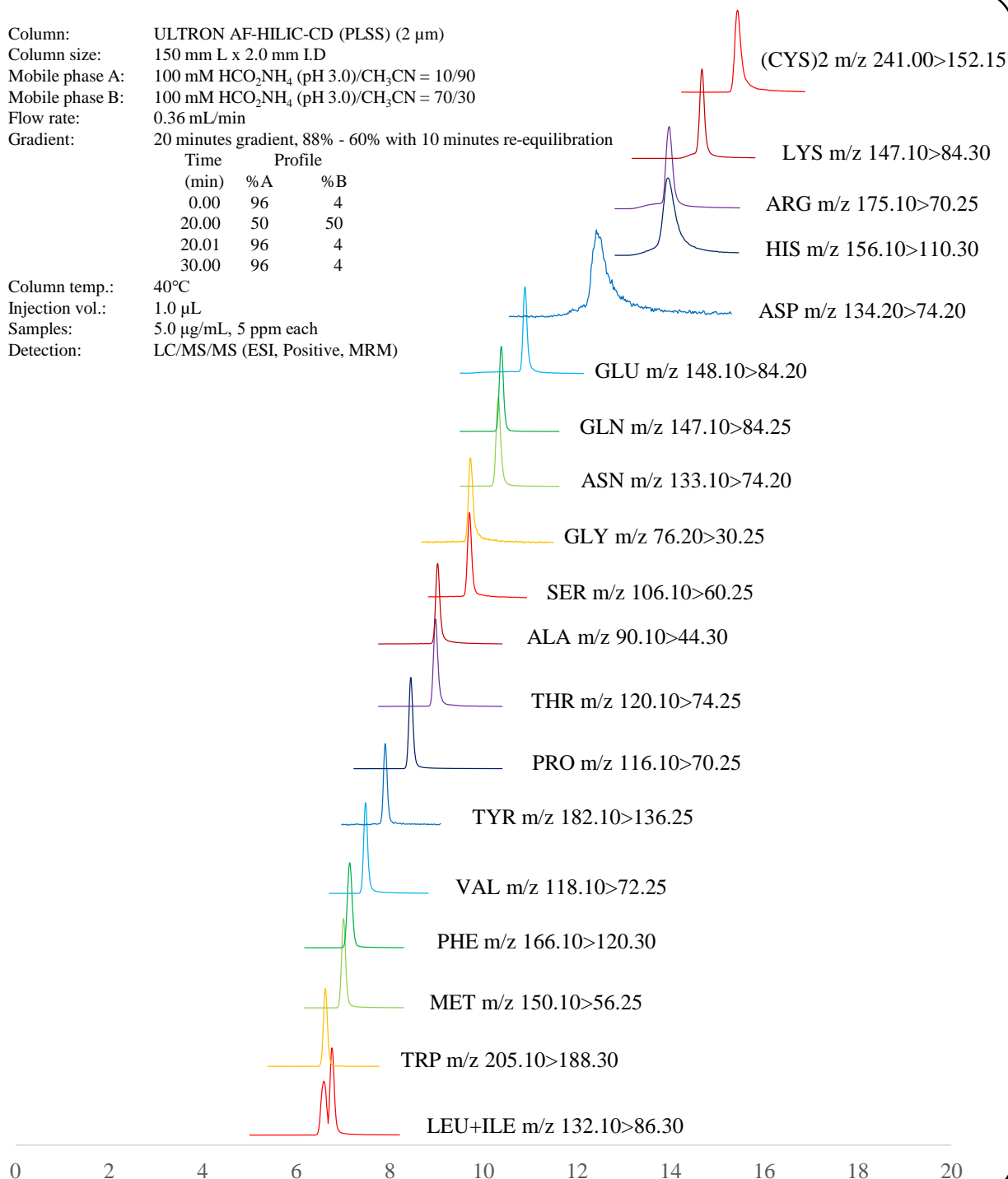
Time (min)	Profile	
	% A	% B
0.00	96	4
20.00	50	50
20.01	96	4
30.00	96	4

Column temp.: 40°C

Injection vol.: 1.0 μL

Samples: 5.0 μg/mL, 5 ppm each

Detection: LC/MS/MS (ESI, Positive, MRM)



## ■ ULTRON AF-HILIC-CDの特長 ■

1. ULTRON AF-HILIC-CDはβ-シクロデキストリンを化学結合させたHILICカラムです。
2. 分子構造の選択性が高いです。
3. 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できます。
4. シッフ塩基の形成およびアノマー分離を抑制することから、糖分析の定性定量に適しています。

## ■ ULTRON AF-HILICシリーズカラムの仕様 ■

### ULTRON AF-HILIC-CD (2 μm)

品名	粒子径 (μm)	カラムサイズ 長さ × 内径 (mm)
ULTRON AF-HILIC-CD	2	50 × 2.0
		100 × 2.0
		150 × 2.0
		50 × 3.0
		100 × 3.0
		150 × 3.0
ULTRON AF-HILIC-CD (PLSS*)	2	50 × 2.0
		100 × 2.0
		150 × 2.0
ULTRON AF-HILIC-CD (Two Guard Cartridges )		5 × 2.0
Holder for Guard Cartridge (with Adaptor)	For 5 × 2.0 mm column	

\* PLSS: PEEK-Lined stainless steel column

### ULTRON AF-HILIC-CD

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
		10 × 4.0
ULTRON AF-HILIC-CD.G		5 × 2.0
ULTRON AF-HILIC-CD (Two Guard Cartridges )		10 × 4.6
Holder for Guard Cartridge (with Adaptor)	For 5 × 2.0 mm column	
	For 10 × 4.6 mm column	

### ULTRON AF-HILIC-DA

品名	粒子径 (μm)	カラムサイズ 長さ × 内径 (mm)
ULTRON AF-HILIC-DA	5	100 × 2.0
		150 × 2.0
		100 × 4.6
		150 × 4.6
		250 × 4.6
		5 × 2.0
ULTRON AF-HILIC-DA (Two Guard Cartridges )		10 × 4.6
Holder for Guard Cartridge (with Adaptor)	For 5 × 2.0 mm column	
	For 10 × 4.6 mm column	

※ 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。  
分析に関するご相談も承ります。

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。