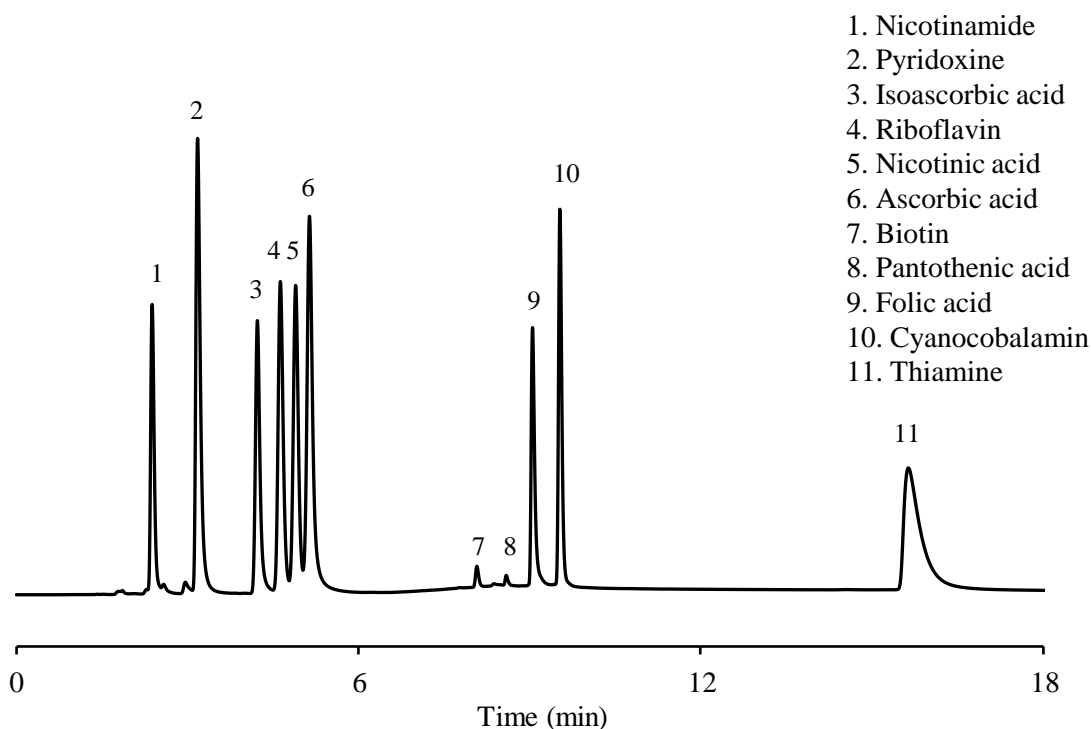


# SHINWA EXPRESS *Application*

VOL. 179

## ULTRON AF-HILIC-CD を用いた 11種類の水溶性ビタミンの分析



Column: ULTRON AF-HILIC-CD (2  $\mu$ m)  
 Column size: 150 mm L x 2.0 mm I.D.  
 Mobile phase A: 20 mM  $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{NH}_4$  (pH 6.8)/ $\text{CH}_3\text{CN}$  = 10/90  
 Mobile phase B: 20 mM  $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{NH}_4$  (pH 6.8)/ $\text{CH}_3\text{CN}$  = 70/30  
 Flow rate: 0.25 mL/min  
 Gradient: 15 minutes gradient, 85% - 50% with 10 minutes re-equilibration

Column temp.: 30°C  
 Injection vol.: 1.0  $\mu$ L  
 Detection: UV-254 nm

Time (min)	Profile		
	% A	% B	
0.00	91	9	85%
5.00	33	67	50%
15.00	33	67	50%
15.01	91	9	85%
25.00	91	9	85%

### ●ULTRON AF-HILIC-CDの特長

1. ULTRON AF-HILIC-CDは $\beta$ -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. 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も適しています。



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: <https://shinwa-cpc.co.jp/>

## ■ 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*)		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
		250 × 2.0
		100 × 4.6
		150 × 4.6
		250 × 4.6
ULTRON AF-HILIC-CD.G		10 × 4.0
ULTRON AF-HILIC-CD (Two Guard Cartridges )		5 × 2.0
		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
ULTRON AF-HILIC-DA (Two Guard Cartridges )		5 × 2.0
		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することがあります。予めご了承ください。