

# SHINWA EXPRESS

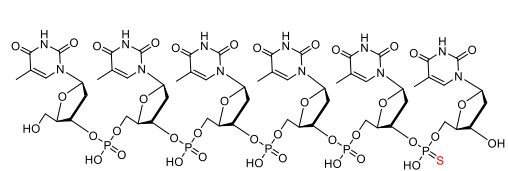
Application

VOL. 251

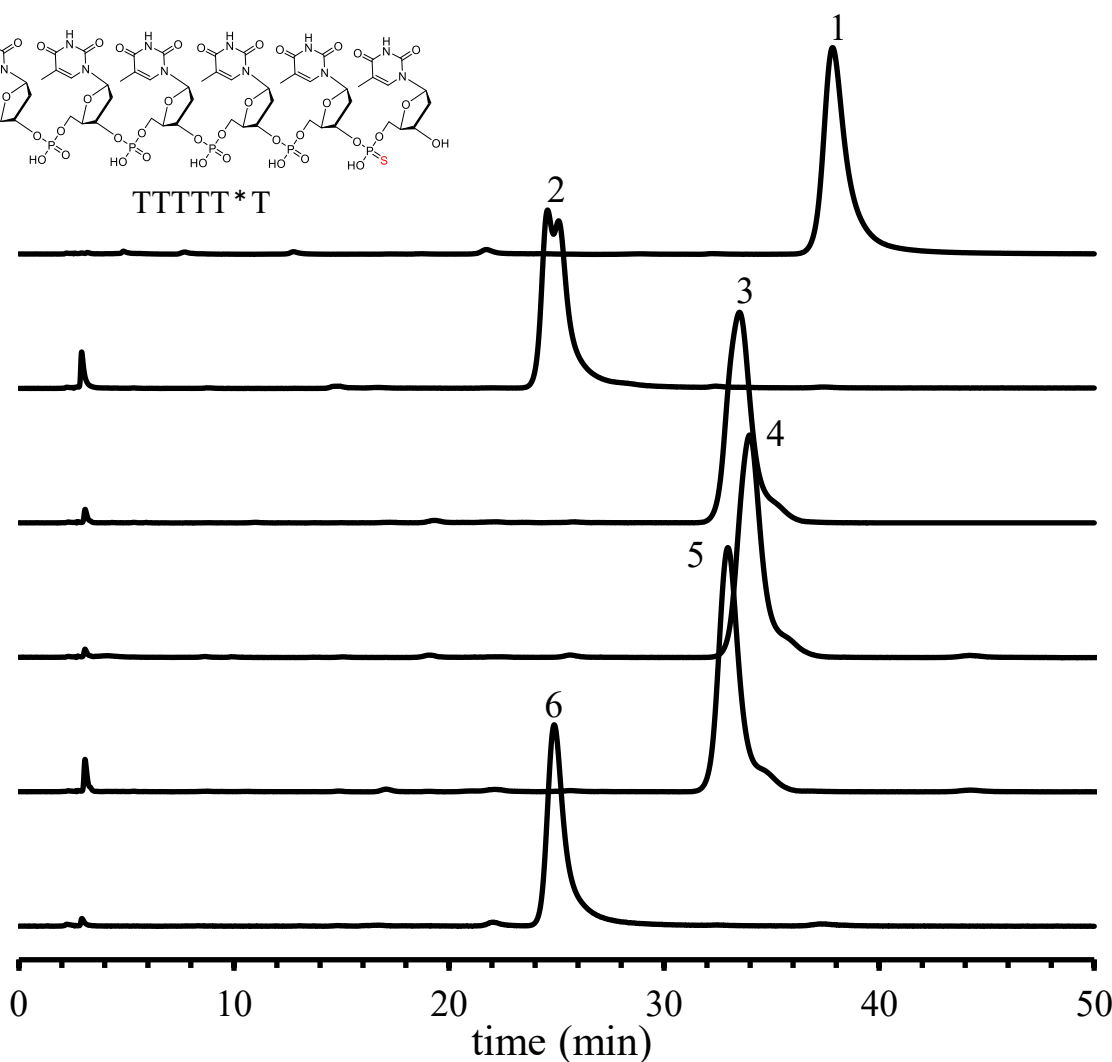
## ULTRON AF-HILIC-CD を用いた

## Phosphorothioate oligo-deoxythymidineの分析 (その1)

### ～dT6におけるPS部位の位置と保持について～



TTTTT\*T



Column: ULTRON AF-HILIC-CD (2  $\mu$ m)  
 Column size: 150 mmL x 2.0 mm I.D.  
 Mobile phase: 100 mM  $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{NH}_4/\text{CH}_3\text{CN} = 25/75$   
 Flow rate: 0.15 mL/min  
 Column temp.: 30°C  
 Detection: UV-260 nm  
 Diluent:  $\text{CH}_3\text{CN}/\text{TE buffer}^* = 70/30$   
 $^*$  TE buffer = 10 mM Tris-HCl buffer pH 8.0 +  
 1 mM EDTA buffer pH 8.0  
 Injection vol.: 0.5  $\mu$ L

Sample: 1. 5'-TTTTTT-3'  
 2. 5'-T\*TTTT-3' \*...PS化  
 3. 5'-TT\*TTTT-3'  
 4. 5'-TTT\*TTT-3'  
 5. 5'-TTTT\*TT-3'  
 6. 5'-TTTTT\*T-3'



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-CDの特徴

- 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. 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、糖分析の定性定量が可能です。

■Analytical column specifications■

ULTRON AF-HILIC-CD

Product name	Particle size (μm)	Column dimensions Length x I.D. (mm)	
ULTRON AF-HILIC-CD	2	50×2.0	
		50×3.0	
		100×2.0	
		100×3.0	
		150×2.0	
		150×3.0	
ULTRON AF-HILIC-CD (PLSS)※ ※ PLSS: PEEK-Lined Stainless steel		50×2.0	
		100×2.0	
		150×2.0	
ULTRON AF-HILIC-CD (Two Guard Cartridges)			5×2.0
ULTRON AF-HILIC-CD	5	100×2.0	
		100×4.6	
		150×2.0	
		150×4.6	
		250×2.0	
		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 Coupler)		-	For 5×2.0 mm column
	For 10×4.6 mm column		

ULTRON AF-HILIC-DA

Product name	Particle size (μm)	Column dimensions Length x I.D. (mm)
ULTRON AF-HILIC-DA	5	100×2.0
		100×4.6
		150×2.0
		150×4.6
		250×4.6
		5×2.0
ULTRON AF-HILIC-DA (Two Guard Cartridges)		10×4.6
Holder for Guard Cartridge (with Coupler)	-	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。