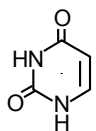


# 核酸塩基・ヌクレオシドのHILIC分離(1)

## ～ 分離比較カラムおよび分析条件～

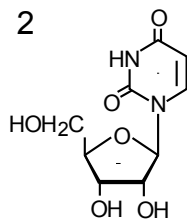
Column	: [YMC製品]		
	YMC-Triart Diol-HILIC	(5 μm, 12 nm)	150 X 3.0 mmI.D.
	YMC-Pack Diol-NP	(5 μm, 12 nm)	150 X 3.0 mmI.D.
	[他社製品]		
	ジオール結合型シリカ	(5 μm, 20 nm)	150 X 3.0 mmI.D.
	未修飾ハイブリッドシリカ	(3.5 μm, 13 nm)	150 X 4.6 mmI.D.
	アミド結合型ハイブリッドシリカ	(3.5 μm, 13 nm)	150 X 4.6 mmI.D.
	アミド結合型シリカ	(3 μm, 10 nm)	150 X 4.6 mmI.D.
	両性イオン結合型シリカ	(5 μm, 20 nm)	150 X 2.1 mmI.D.
Eluent	: 100 mM CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub> /acetonitrile (10/90)		
Flow rate	: 1.0 mL/min for 4.6 mmI.D., 0.425 mL/min for 3.0 mmI.D., 0.2 mL/min for 2.1 mmI.D.		
Temperature	: 30°C		
Detection	: UV at 254 nm		
Injection	: 5 μL for 4.6 mmI.D., 2 μL for 3.0 mmI.D., 1 μL for 2.1 mmI.D. (5 ~ 10 μg/mL)		

1



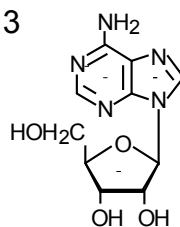
Uracil

2



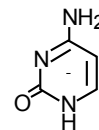
Uridine

3



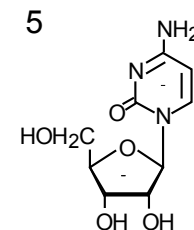
Adenosine

4



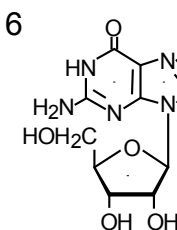
Cytosine

5



Cytidine

6

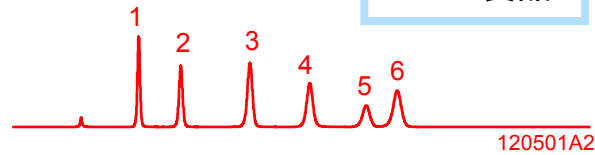


Guanosine

# 核酸塩基・ヌクレオシドのHILIC分離(2) ~ HILIC用カラムの選択性比較 ~

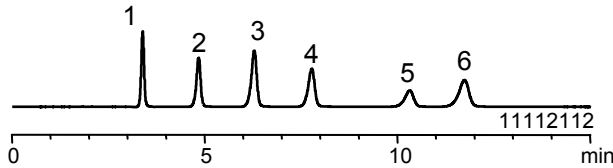
YMC製品

**YMC-Triart Diol-HILIC**  
(ジオール結合型  
ハイブリッドシリカ)



New!

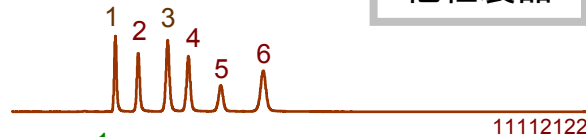
**YMC-Pack Diol-NP**  
(ジオール結合型シリカ)



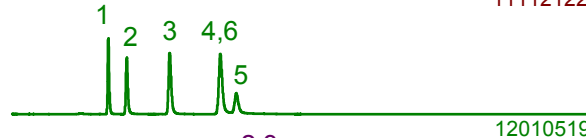
HILIC用カラムも逆相カラムと同様に、  
官能基の種類や結合量、基材の違いに  
より、異なる保持や選択性を示します。

他社製品

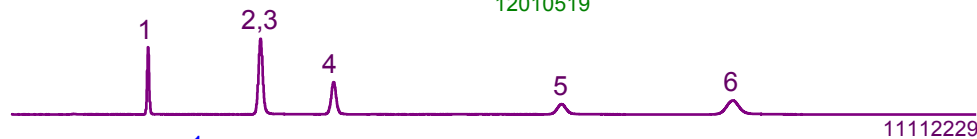
ジオール結合型シリカ



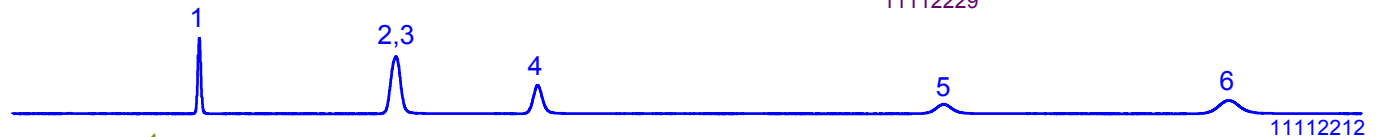
未修飾ハイブリッドシリカ



アミド結合型  
ハイブリッドシリカ



アミド結合型シリカ



両性イオン結合型シリカ

