

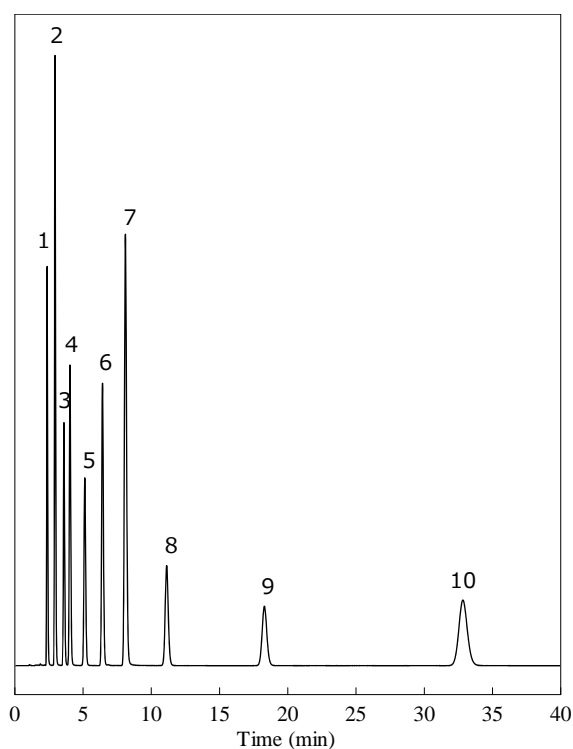
## 核酸塩基、ヌクレオシド Nucleobase, Nucleoside

核酸は1869年スイスの化学者ミーシャーにより発見され、20世紀前半には遺伝子DNAとRNAが含まれていることが明らかになりました。1980年代に核酸を多く含む食品が注目され、第7の栄養素としてサプリメントなども多く発売されています。核酸の分析はイオン交換モードでの分離例が多いのですが、ここでは、逆相モードで核酸関連物質である塩基とヌクレオシドをHPLC分析しました。グアニンは水とアセトニトリルに不溶なため、希水酸化カリウム溶液に溶解させました。

Key words : 核酸  
Column : USP category: L1

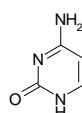
### [ Analytical conditions ]

Column : L-column ODS (C18, 5  $\mu$ m, 12 nm), 4.6 mm I.D.  $\times$  150 mm L.; Cat. No. 622070  
Eluent : CH<sub>3</sub>CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (2/98)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 25°C  
Detection : UV 260 nm  
Injection volume : 10  $\mu$ L  
System : -

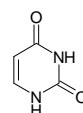


### Sample:

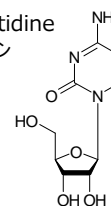
1. Cytosine  
シトシン



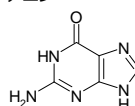
2. Uracil  
ウラシル



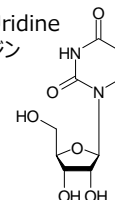
3. Cytidine  
シチジン



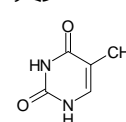
4. Guanine  
グアニン



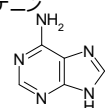
5. Uridine  
ウリジン



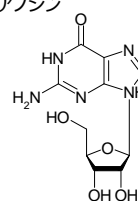
6. Thymine  
チミン



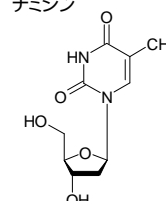
7. Adenine  
アデニン



8. Guanosine  
グアノシン



9. Thymidine  
チミジン



10. Adenosine  
アデノシン

