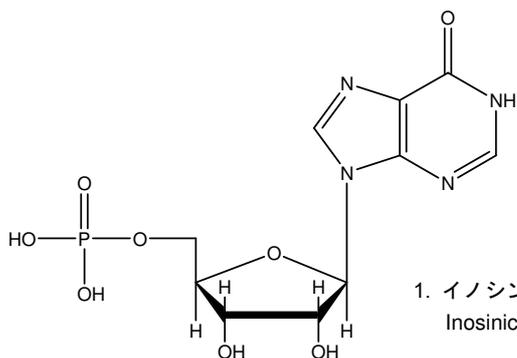


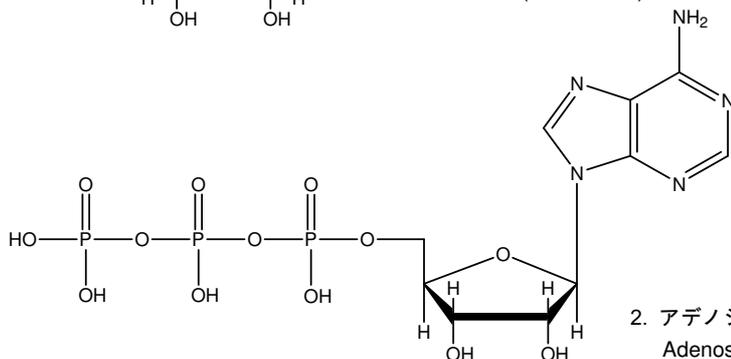
## 核酸関連物質

## Nucleotide-related substances

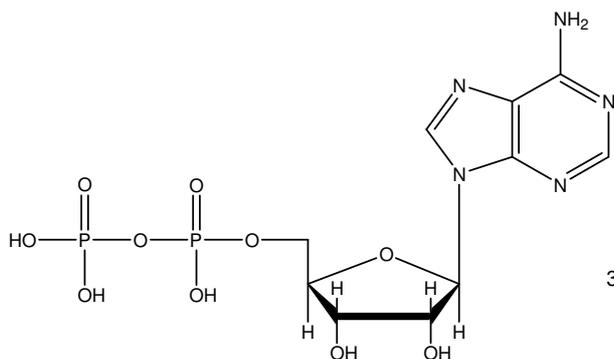
K値とは、核酸関連物質（ATP関連物質）全体に占めるイノシン及びヒポキサンチンの割合を示したもので、魚肉の生鮮度の指標として用いられます。ここでは、極性の高い化合物の分離に適した CAPCELL PAK ADME-HR S5（4.6 mm i.d. x 150 mm）を用いた分析例を示します。



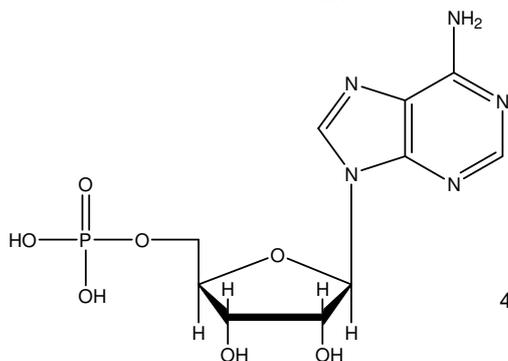
1. イノシン酸 (10 µg/mL)  
Inosinic acid (M.W. 348.2)



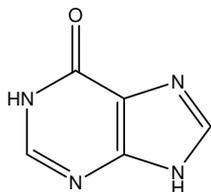
2. アデノシン 3 リン酸 (10 µg/mL)  
Adenosine triphosphate (M.W. 507.2)



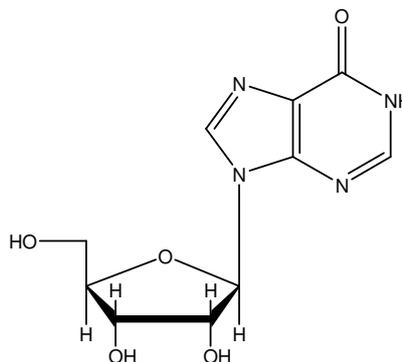
3. アデノシン 2 リン酸 (10 µg/mL)  
Adenosine diphosphate (M.W. 427.2)



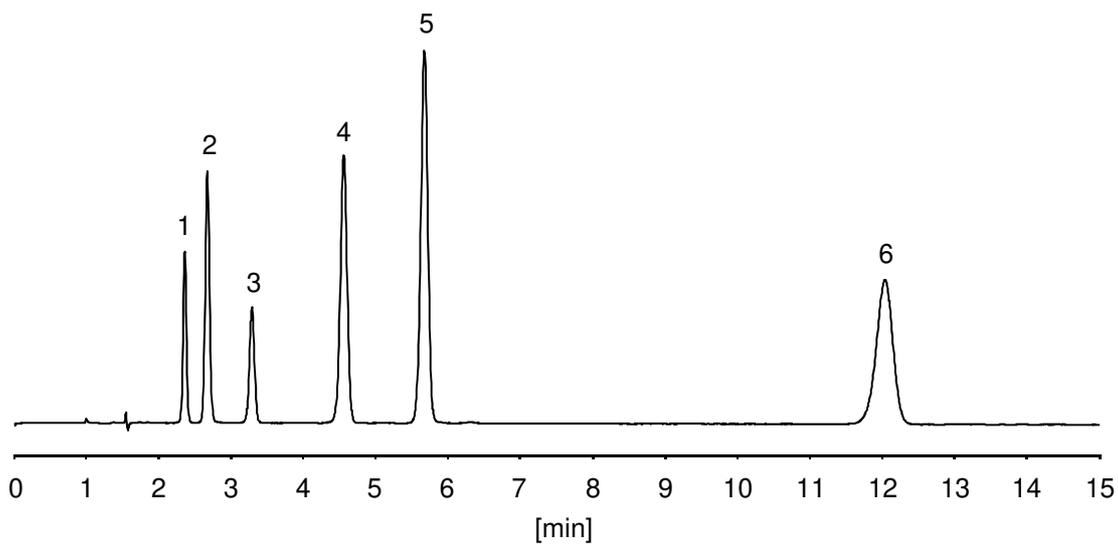
4. アデノシン 1 リン酸 (10 µg/mL)  
Adenosine monophosphate (M.W. 347.2)



5. ヒポキサンチン (10 µg/mL)  
Hypoxanthin (M.W. 136.1)



6. イノシン (20 µg/mL)  
Inosinic acid (M.W. 268.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK ADME-HR S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm  
 Mobile phase : 25 mmol/L Phosphate buffer (KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> : K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> = 1 / 1 in molar ratio)  
 Flow rate : 1000 µL/min  
 Temperature : 40 °C  
 Detection : UV 260 nm  
 Inj. vol. : 10 µL  
 Sample dissolved in : Mobile phase  
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm