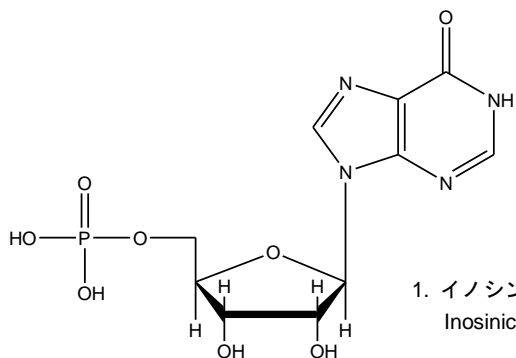


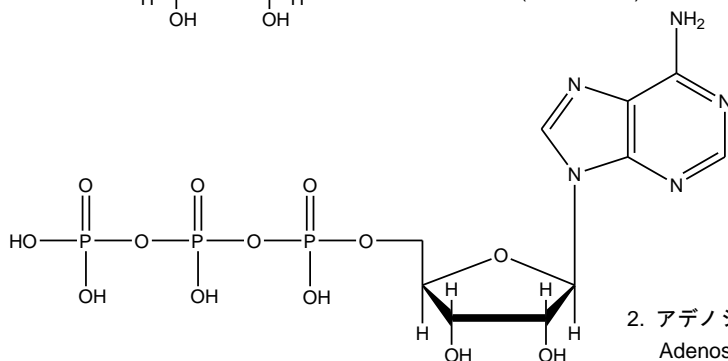
核酸関連物質

Nucleotide-related substances

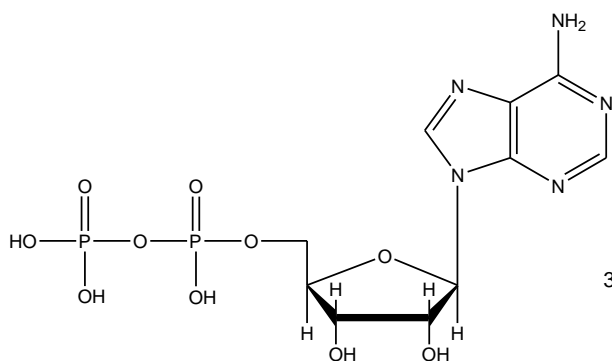
K値とは、核酸関連物質（ATP関連物質）全体に占めるイノシン及びヒポキサンチンの割合を示したもので、魚肉の生鮮度の指標として用いられます。ここでは、極性の高い化合物の分離に適した CAPCELL PAK ADME-HR S5（4.6 mm i.d. x 150 mm）を用いた分析例を示します。



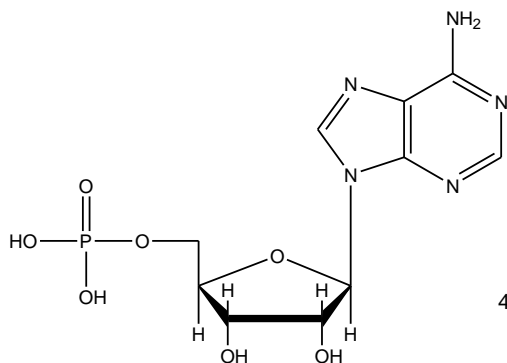
1. イノシン酸 (10 µg/mL)
Inosinic acid (M.W. 348.2)



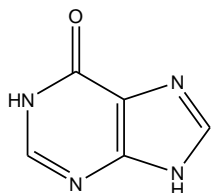
2. アデノシン 3 リン酸 (10 µg/mL)
Adenosine triphosphate (M.W. 507.2)



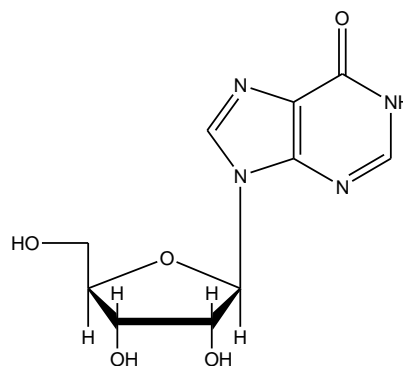
3. アデノシン 2 リン酸 (10 µg/mL)
Adenosine diphosphate (M.W. 427.2)



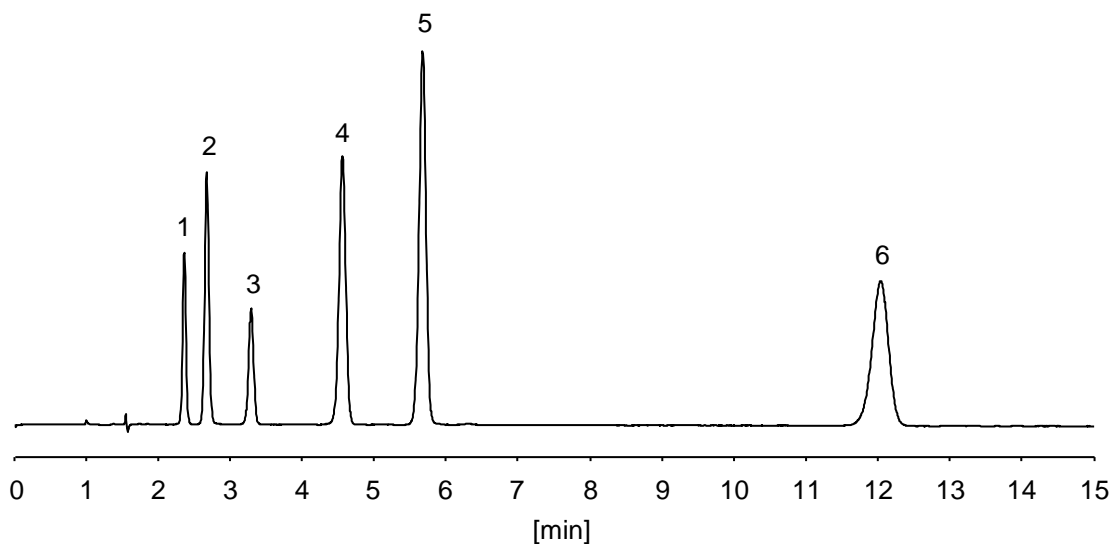
4. アデノシン 1 リン酸 (10 µg/mL)
Adenosine monophosphate (M.W. 347.2)



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 (KH₂PO₄ : K₂HPO₄ = 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