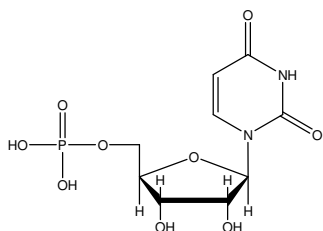


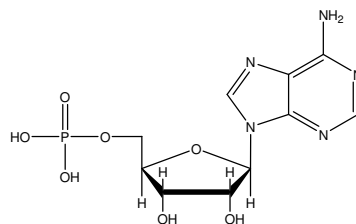
ヌクレオチド

Nucleotides

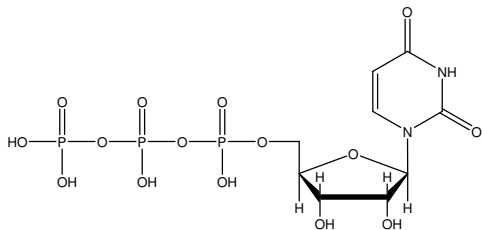
ヌクレオチド 4 種を水系 100% の条件下、CAPCELL PAK NH₂ UG80 S5 (2.0 mm i.d. x 10 mm) を用いてイオン交換モードにより分析した例を示します。十分な保持と良好なピーク形状が得られました。



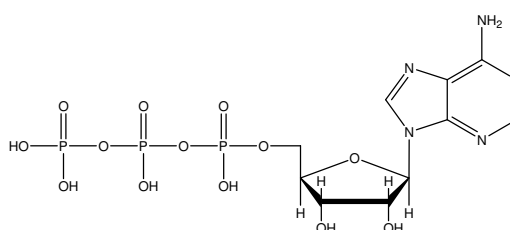
1. ウリジナーリン酸 (100 μg/mL)
Uridine monophosphate, UMP (M.W. 324.2)



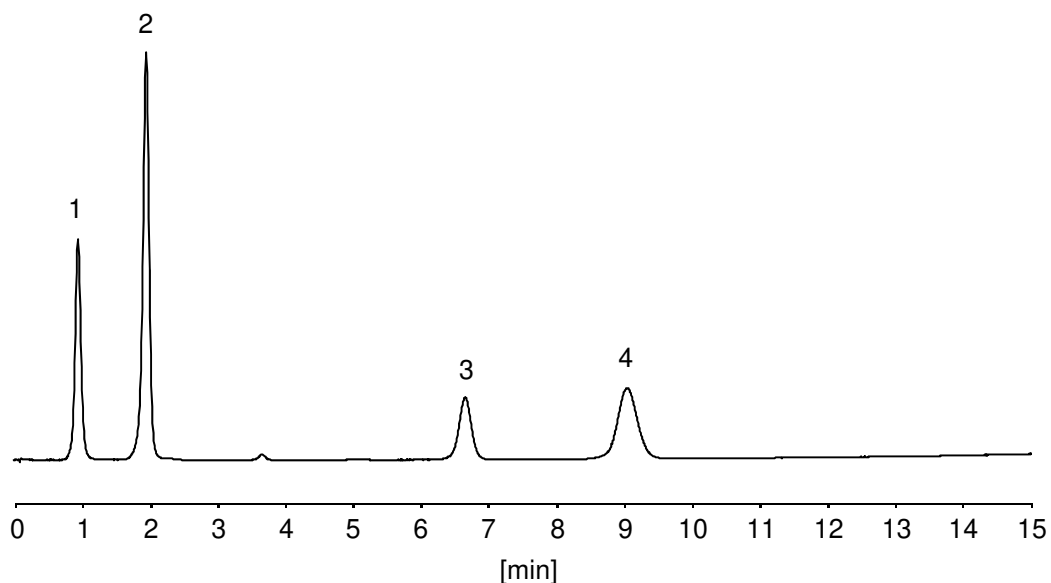
2. アデノシナーリン酸 (100 μg/mL)
Adenosine monophosphate, AMP (M.W. 347.2)



3. ウリジン三リン酸 (100 μg/mL)
Uridine triphosphate, UTP (M.W. 484.1)



4. アデノシン三リン酸 (100 μg/mL)
Adenosine triphosphate, ATP (M.W. 507.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK NH₂ UG80 S5 ; 2.0 mm i.d. x 10 mm
 Mobile phase : A) 10 mmol/L Phosphate buffer (KH₂PO₄ : K₂HPO₄ = 1 : 1 in molar ratio)
 B) 500 mmol/L Phosphate buffer (KH₂PO₄ : K₂HPO₄ = 1 : 1 in molar ratio)
 B 0 % (0 min) -> 90 % (30 min) -> 0 % (30.1 min) Gradient
 Flow rate : 200 μL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 260 nm
 Inj. vol. : 2 μL
 Sample dissolved in : H₂O
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm