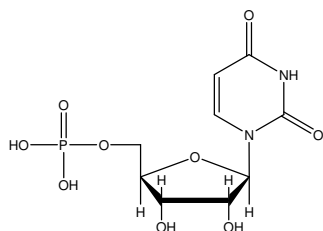


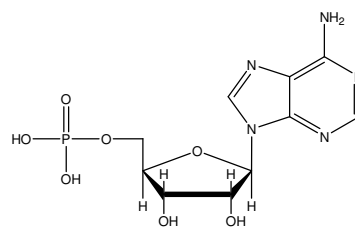
ヌクレオチド

Nucleotides

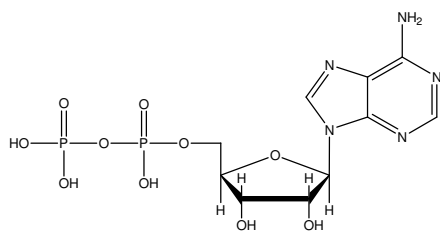
ヌクレオチド 5 種を水系 100%の条件下、CAPCELL PAK NH₂ UG80 S5 (2.0 mm i.d. x 35 mm) を用いてイオン交換モードにより分析した例を示します。揮発性の塩である重碳酸アンモニウムを用いることにより、MS への応用も可能です。



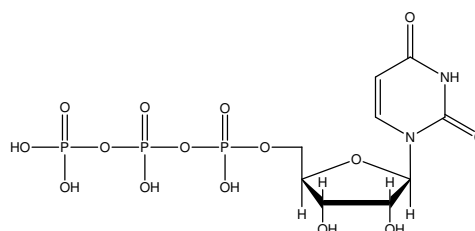
1. ウリジナーリン酸 (20 μg/mL)
Uridine monophosphate, UMP (M.W. 324.2)



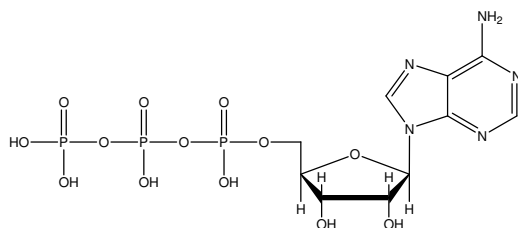
2. アデノシナーリン酸 (20 μg/mL)
Adenosine monophosphate, AMP (M.W. 347.2)



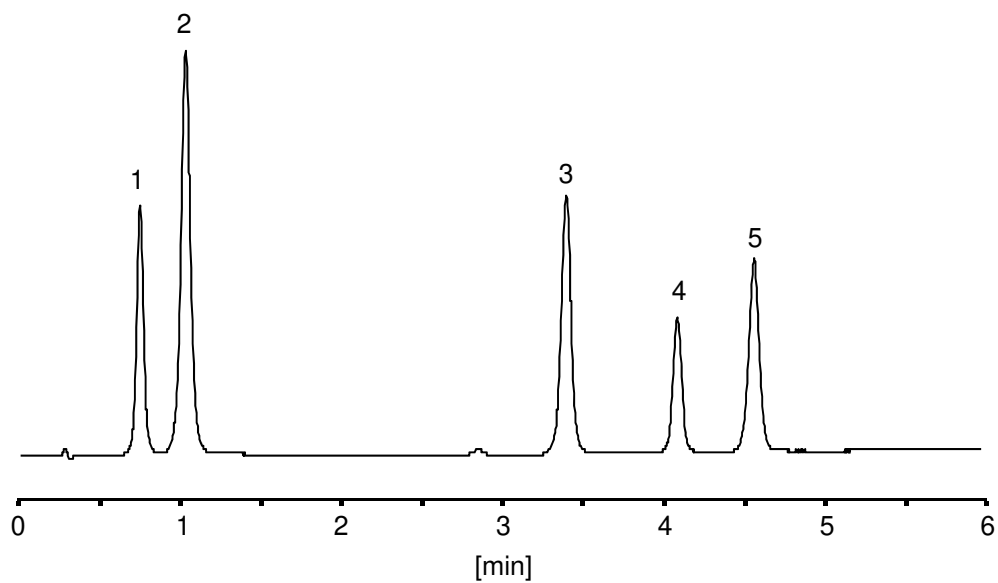
3. アデノシンニリン酸 (20 μg/mL)
Adenosine diphosphate, ADP (M.W. 427.2)



4. ウリジン三リン酸 (20 μg/mL)
Uridine triphosphate, UTP (M.W. 484.1)



5. アデノシン三リン酸 (20 μg/mL)
Adenosine triphosphate, ATP (M.W. 507.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK NH₂ UG80 S5 ; 2.0 mm i.d. x 35 mm
 Mobile phase : A) 5 mmol/L NH₄HCO₃, B) 200 mmol/L NH₄HCO₃
 B 5 % (0 min) -> 90 % (10 min) -> 5 % (10.1 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