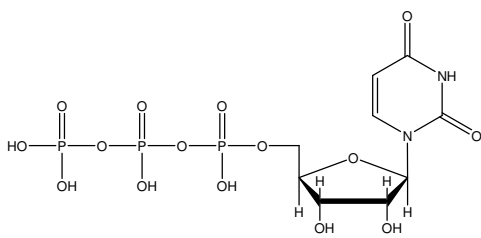


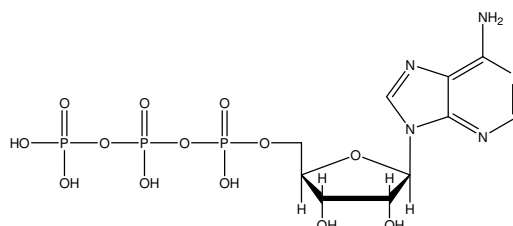
ヌクレオチド

Nucleotides

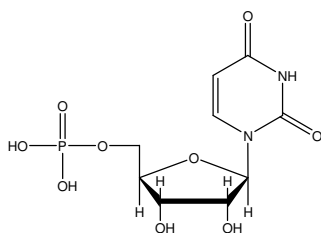
ヌクレオチド5種を、極性化合物の分析に適した CAPCELL PAK INERT ADME-HR S3(2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いて逆相モードにより分析した例を示します。良好なピーク形状が得られました。



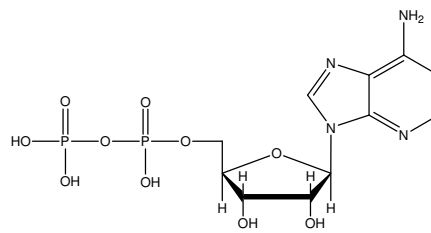
1. ウリジン三リン酸 (20 μ g/mL)
Uridine triphosphate, UTP (M.W. 484.1)



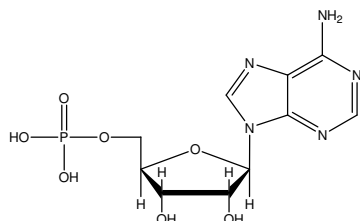
2. アデノシン三リン酸 (20 μ g/mL)
Adenosine triphosphate, ATP (M.W. 507.2)



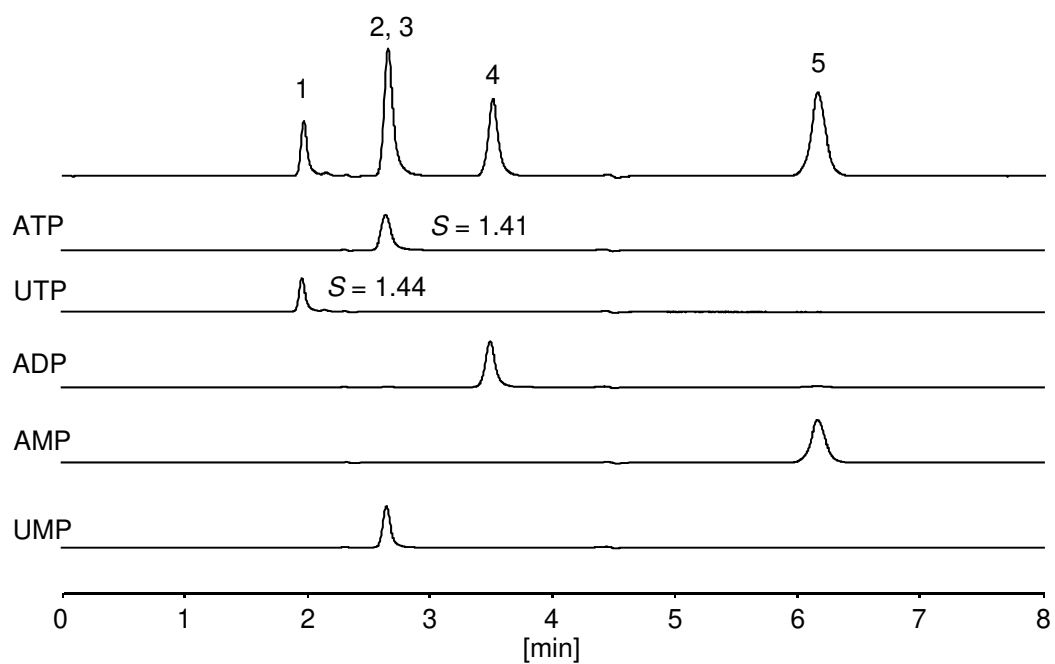
3. ウリジナーリン酸 (20 μ g/mL)
Uridine monophosphate, UMP (M.W. 324.2)



4. アデノシン二リン酸 (20 μ g/mL)
Adenosine diphosphate, ADP (M.W. 427.2)



5. アデノシン一リン酸 (20 μ g/mL)
Adenosine monophosphate, AMP (M.W. 347.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK INERT ADME-HR S3 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : 10 mmol/L HCOONH₄ / CH₃CN = 99 / 1
 Flow rate : 300 μL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 260 nm
 Inj. vol. : 2 μL
 Sample dissolved in : H₂O
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm