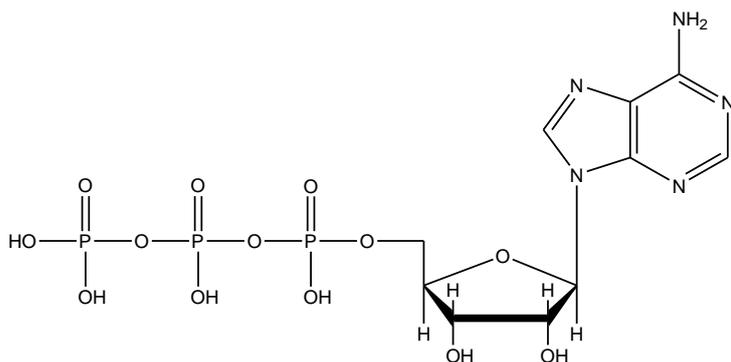


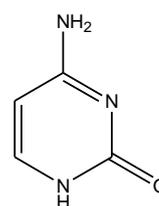
核酸関連化合物

Nucleic acid related compounds

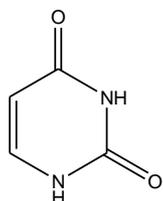
核酸塩基、ヌクレオシド及びヌクレオチドは非常に極性の高い化合物です。CAPCELL PAK INERT ADME-HR (S3; 2.0 mm i.d. x 150 mm) を用いて 10 種を分析した例を示します。イナートカラムを用いることで、リン酸基を有する ATP 及び AMP は吸着することなく良好なピーク形状が得られました。



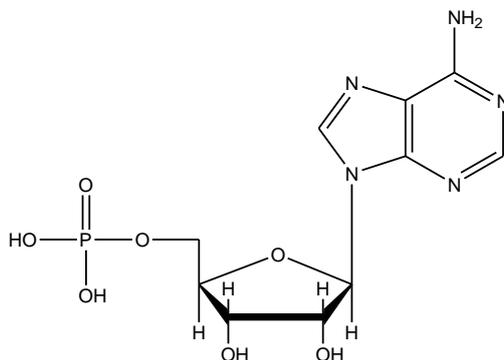
1. アデノシン 3 リン酸 (20 µg/mL)
Adenosine triphosphate (M.W. 507.2)



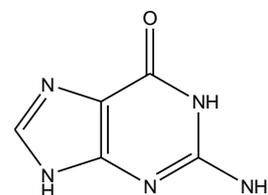
2. シトシン (10 µg/mL)
Cytosine (M.W. 111.1)



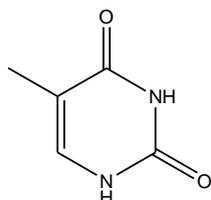
3. ウラシル (10 µg/mL)
Uracil (M.W. 112.1)



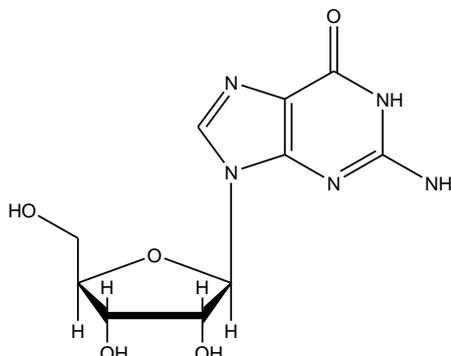
4. アデノシン 1 リン酸 (20 µg/mL)
Adenosine monophosphate (M.W. 347.2)



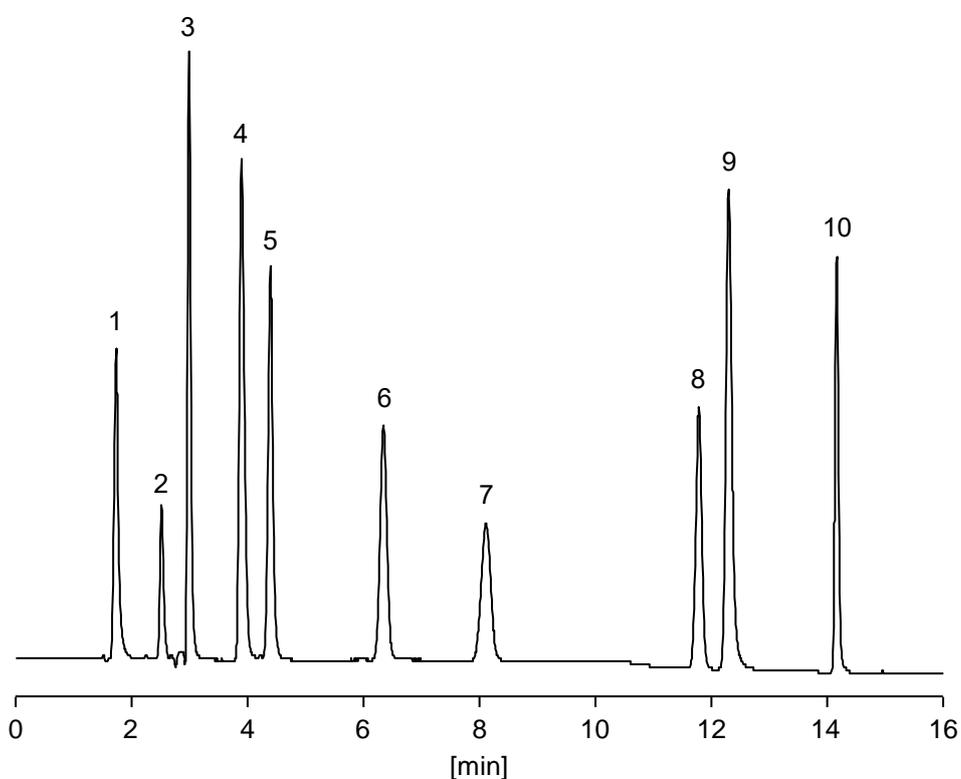
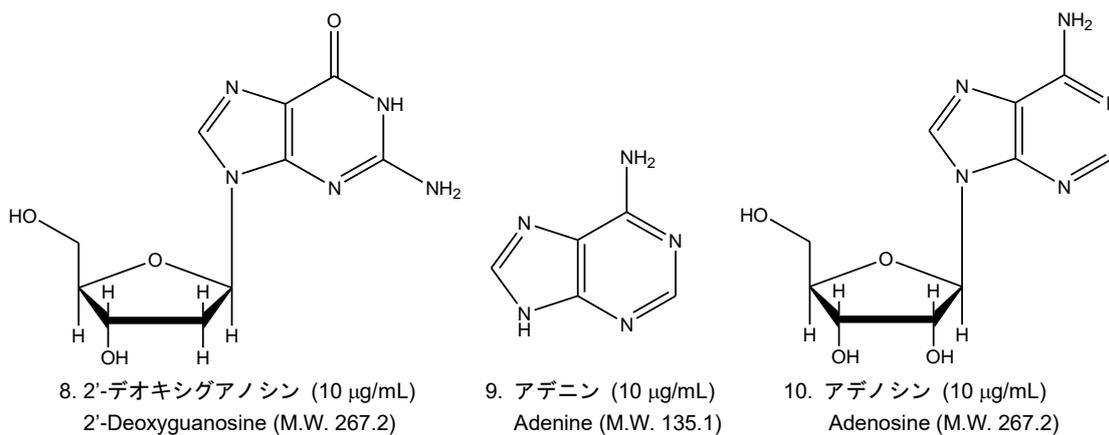
5. グアニン (10 µg/mL)
Guanine (M.W. 151.1)



6. チミン (10 µg/mL)
Thymine (M.W. 126.1)



7. グアノシン (10 µg/mL)
Guanosine (M.W. 283.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK INERT ADME-HR S3 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : A) 10 mmol/L HCOONH₄
 B) CH₃CN
 B 1 % (0 min) -> 1 % (5 min) -> 40 % (20 min) -> 1 % (20.1 min)
 Gradient
 Flow rate : 200 µL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 254 nm
 Inj. vol. : 2 µL
 Sample dissolved in : H₂O
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm