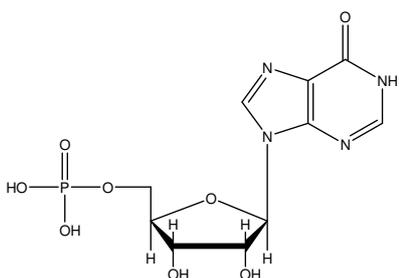


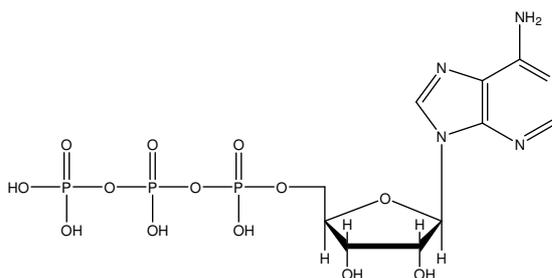
核酸関連物質

Nucleic acid related substances

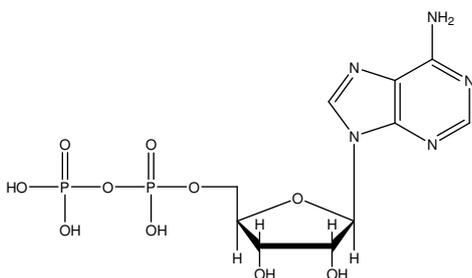
魚肉の生鮮度の指標として用いられるイノシンやヒポキサンチン、イノシン酸及びアデノシンのヌクレオチドはいずれも非常に親水性の高い化合物です。ここでは極性の高い化合物の分離に適した CAPCELL PAK ADME-HR S2 及び他社 Sub2 μm ODS カラム (2.0 or 2.1 mm i.d. x 100 mm) を比較した分析例を示します。CAPCELL PAKADME-HR は保持の小さい化合物の分離が最も良く、ピーク形状も良好でした。



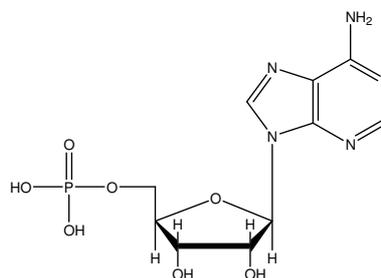
1. イノシン酸 (10 $\mu\text{g/mL}$)
Inosinic acid (M.W. 348.2)



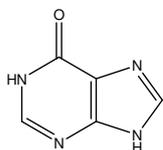
2. アデノシン三リン酸 (10 $\mu\text{g/mL}$)
Adenosine triphosphate (M.W. 507.2)



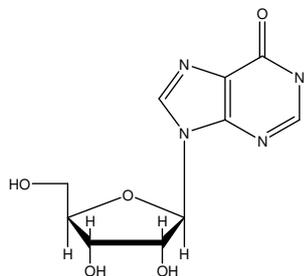
3. アデノシン二リン酸 (10 $\mu\text{g/mL}$)
Adenosine diphosphate (M.W. 427.2)



4. アデノシン一リン酸 (10 $\mu\text{g/mL}$)
Adenosine monophosphate (M.W. 347.2)

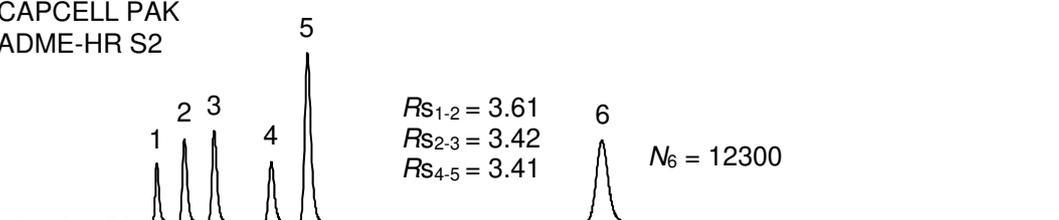


5. ヒポキサンチン (10 $\mu\text{g/mL}$)
Hypoxanthin (M.W. 136.1)

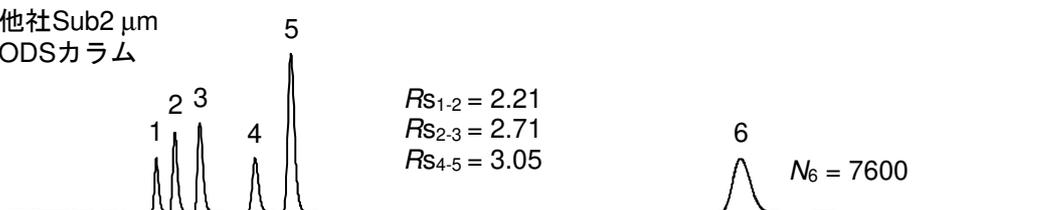


6. イノシン (20 $\mu\text{g/mL}$)
Inosine (M.W. 268.2)

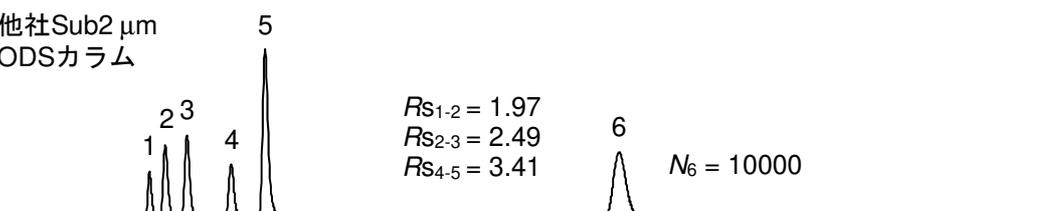
CAPCELL PAK
ADME-HR S2



他社Sub2 μ m
ODSカラム



他社Sub2 μ m
ODSカラム



0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0
[min]

【HPLC Conditions】

Column size : 2.0 or 2.1 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase : 50 mmol/L Phosphate buffer (KH_2PO_4 : K_2HPO_4 = 1 : 1 in molar ratio)
Flow rate : 600 $\mu\text{L}/\text{min}$
Temperature : 40 $^\circ\text{C}$
Detection : UV 260 nm
Inj. vol. : 2 μL
Sample dissolved in : Mobile phase
※ 1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ = 1 ppm