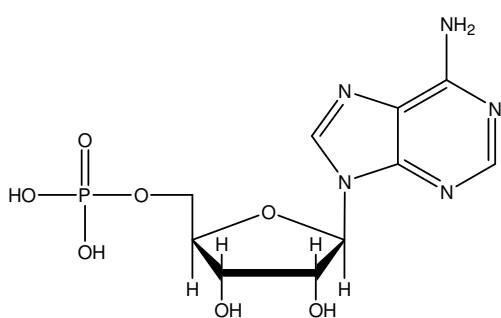


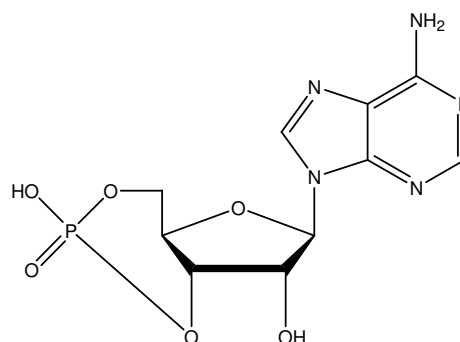
アデノシン類縁体

Adenosine analogues

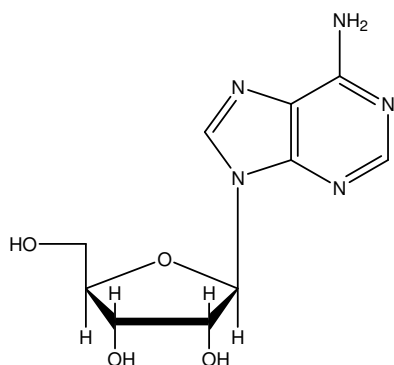
構造の似通っているアデノシン類縁体3化合物をCAPCELL PAK ADME-HR S5(4.6 mm i.d. x 150 mm)、他社高極性 ODS カラム及び他社ハイブリッド型 ODS カラムで分析した例を示します。この分析では親水性の高いアデノシン類縁体を充分保持することに加えて共通であるアデニン骨格以外の部分を認識してそれぞれを分離することが必要となります。ADME カラムは3化合物を充分に保持したうえで、リン酸基の有無や構造の違いまで見分けて各化合物を分離することができます。このことから CAPCELL PAK ADME-HR は親水性化合物の保持や分離に適したカラムと言えます。



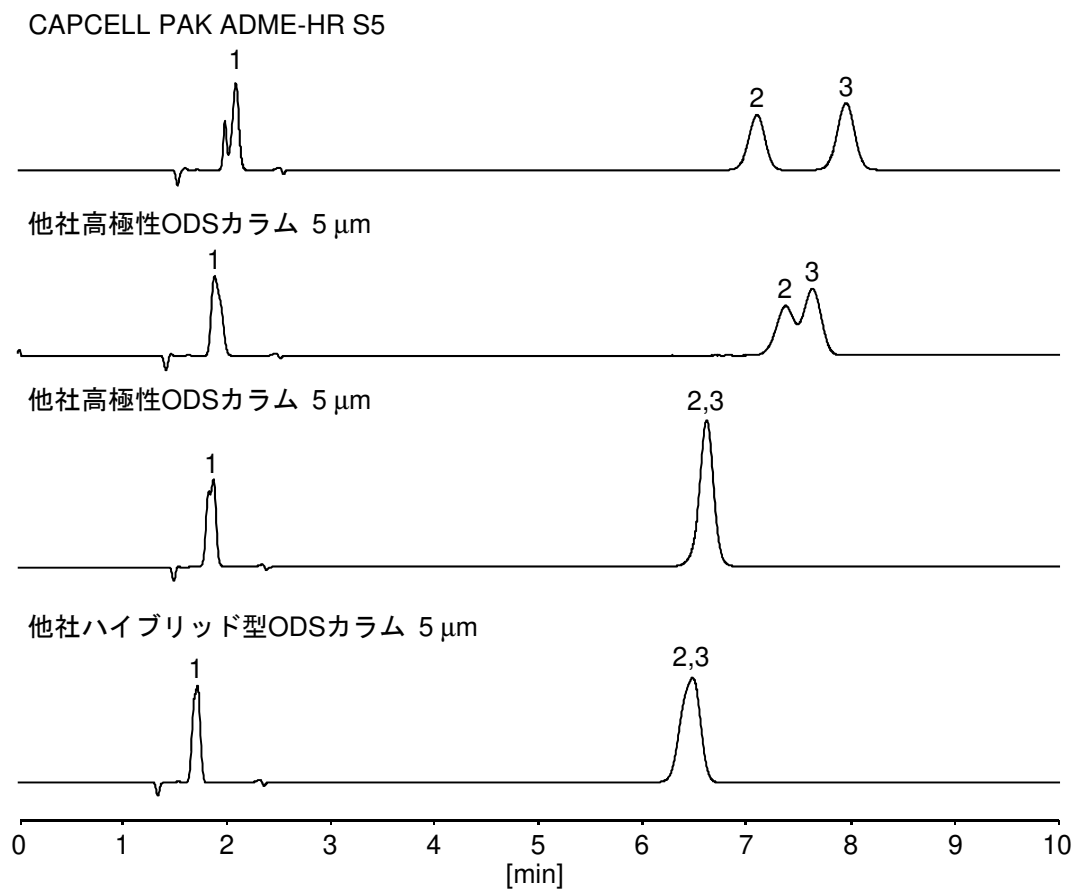
1. アデノシンーリン酸 (25 $\mu\text{g/mL}$)
Adenosine monophosphate (M.W. 347.2)



2. 環状アデノシンーリン酸 (25 $\mu\text{g/mL}$)
Cyclic AMP (M.W. 329.2)



3. アデノシン (25 $\mu\text{g/mL}$)
Adenosine (M.W. 267.2)



【HPLC Conditions】

Column size : 4.6 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : 50 mmol/L Phosphate buffer pH 7 (KH_2PO_4 : K_2HPO_4 = 22 : 28) /
 CH_3CN = 95 / 5
 Flow rate : 1 mL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 260 nm
 Inj. vol. : 7 μ L
 Sample dissolved in : H_2O
 ※ 1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ = 1 ppm