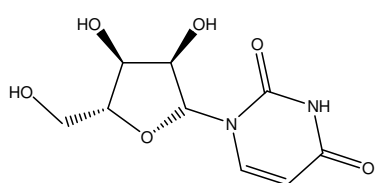


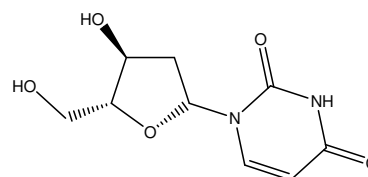
ヌクレオシド

Nucleosides

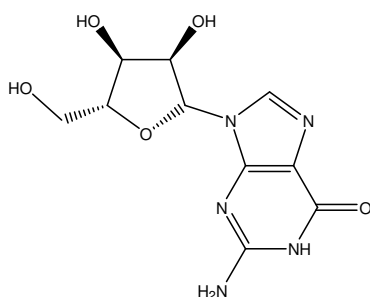
ヌクレオシドは、核酸塩基とリボースが結合しているため極性が高く、一般的な ODS では保持、分離が困難な化合物です。ここでは、CAPCELL CORE ADME S2.7 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いてリボヌクレオシド (ウリジン、グアノシン及びアデノシン)、リボデオキシヌクレオシド (2'-デオキシウリジン、5-メチルウリジン及び 2'-デオキシグアノシン) 及びヌクレオシド系抗ウイルス薬 (ビダラビン) を分析した例を示します。流速を上げることにより、10 分以内に全成分の分離が可能でした。



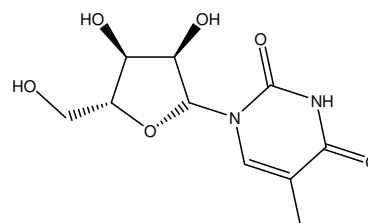
1. ウリジン (100 µg/mL)
Uridine (M.W. 244.2)



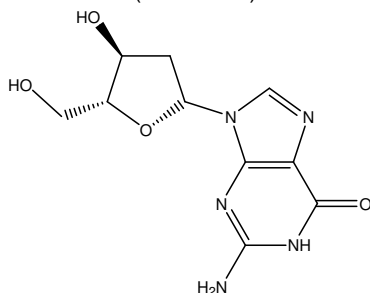
2. 2'-デオキシウリジン (100 µg/mL)
2'-Deoxyuridine (M.W. 228.2)



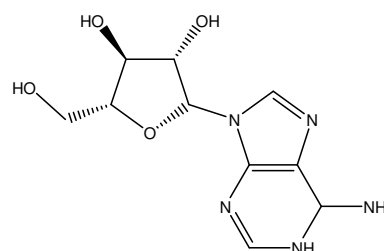
3. グアノシン (100 µg/mL)
Guanosine (M.W. 283.2)



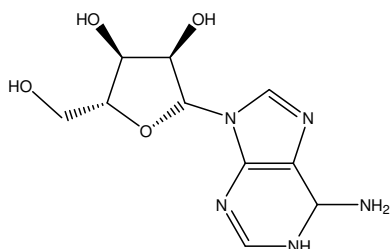
4. 5-メチルウリジン (100 µg/mL)
5-Methyluridine (M.W. 258.2)



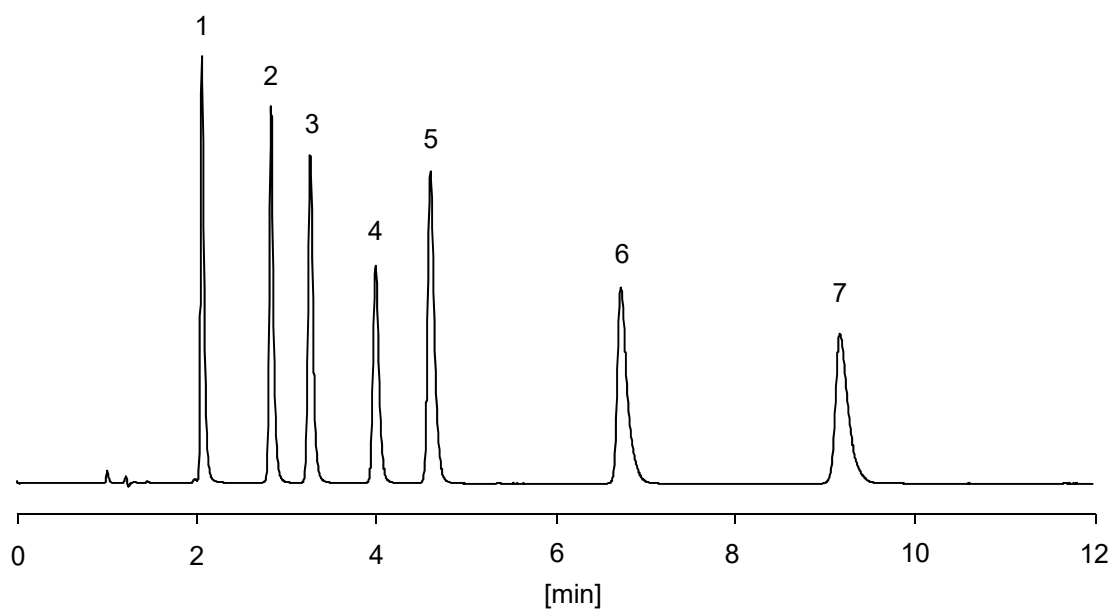
5. 2'-デオキシグアノシン (100 µg/mL)
2'-Deoxyguanosine (M.W. 267.2)



6. ビダラビン (100 µg/mL)
Vidarabine (M.W. 267.1)



7. アデノシン (100 µg/mL)
Adenosine (M.W. 267.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL CORE ADME S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : 10 mmol/L HCOONH₄ / CH₃OH = 95 / 5
Flow rate : 300 μL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 254 nm
Inj. vol. : 1 μL
Sample dissolved in : H₂O
※ 1 μg/mL = 1 ppm