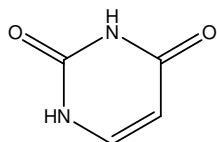


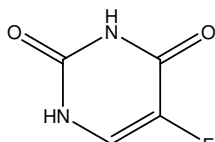
5-フルオロウラシル

5-Fluorouracil

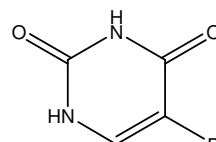
ピリミジン系代謝拮抗薬である 5-フルオロウラシルは、ウラシルの 5 位にフッ素が導入された極性の高い化合物です。ここでは、CAPCELL PAK C₁₈ AQ S5 (4.6 mm. i.d. x 150 mm) を用いた分析例を示します。十分な保持と分離が得られました。



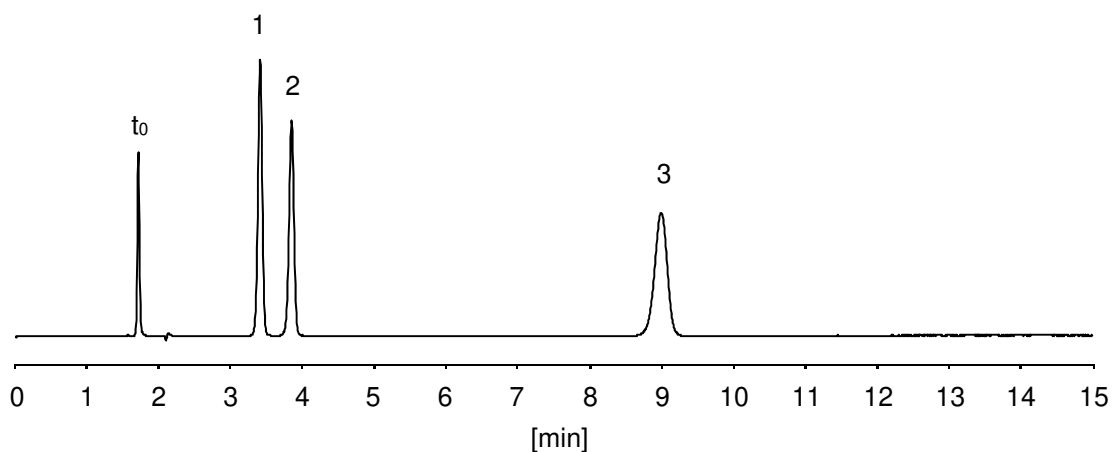
1. ウラシル (100 µg/mL)
Uracil (M.W. 112.1)



2. 5-フルオロウラシル (15 µg/mL)
5-Fluorouracil (M.W. 130.1)



3. 5-ブロモウラシル (60 µg/mL)
5-Bromouracil (M.W. 191.0)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ AQ S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄
Flow rate	: 1000 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 5 µL
Sample dissolved in	: H ₂ O

※ 1 µg/mL = 1 ppm