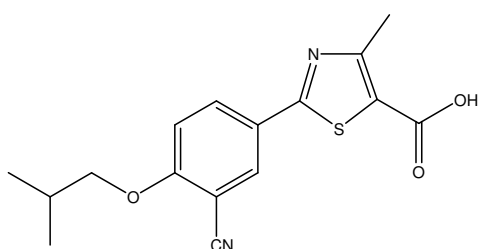
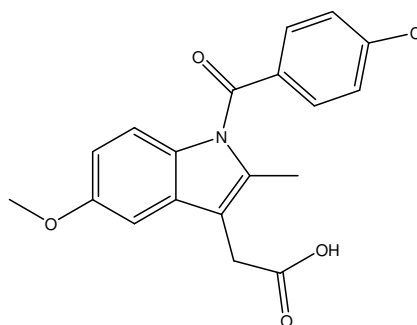


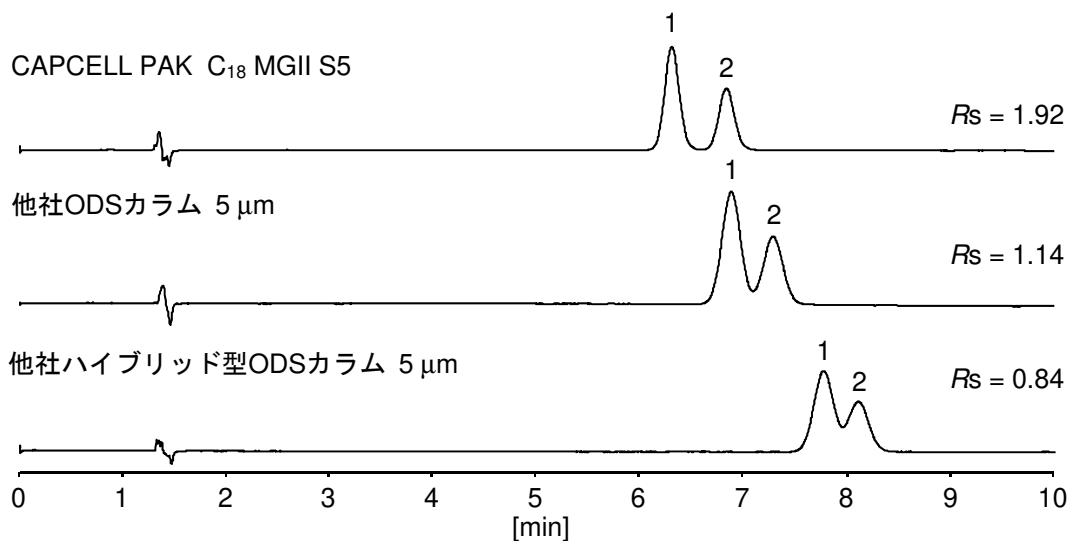
尿酸生成抑制薬であるフェブキシスタットは痛風、高尿酸血症の治療薬として広く用いられており、この分野ではトップシェアを占める大型薬剤です。ここでは内標準物質としてインドメタシンを選択し、CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5（4.6 mm i.d. x 150 mm）及び国内他社 ODS カラムの分離度を比較した例を示します。他社 ODS カラムでは両化合物の分離が非常に困難である一方で、CAPCELL PAK C₁₈ MGII は完全分離を達成しています。



1. フェブキシスタット (10 µg/mL)
Febuxostat (M.W. 316.4)



2. インドメタシン (I.S.) (20 µg/mL)
Indometacin (M.W. 357.8)



【HPLC Conditions】

Column size	: 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 20 mmol/L HCOONH ₄ (adjusted at pH 3 with formic acid) / CH ₃ OH = 30 / 70
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 315 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: CH ₃ OH
	※ 1 µg/mL = 1 ppm