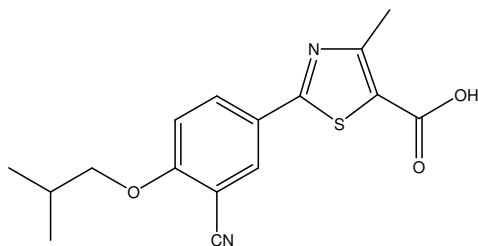
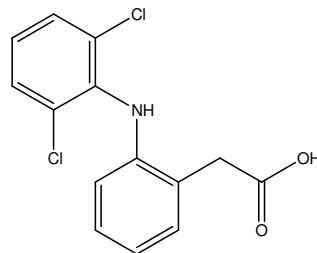


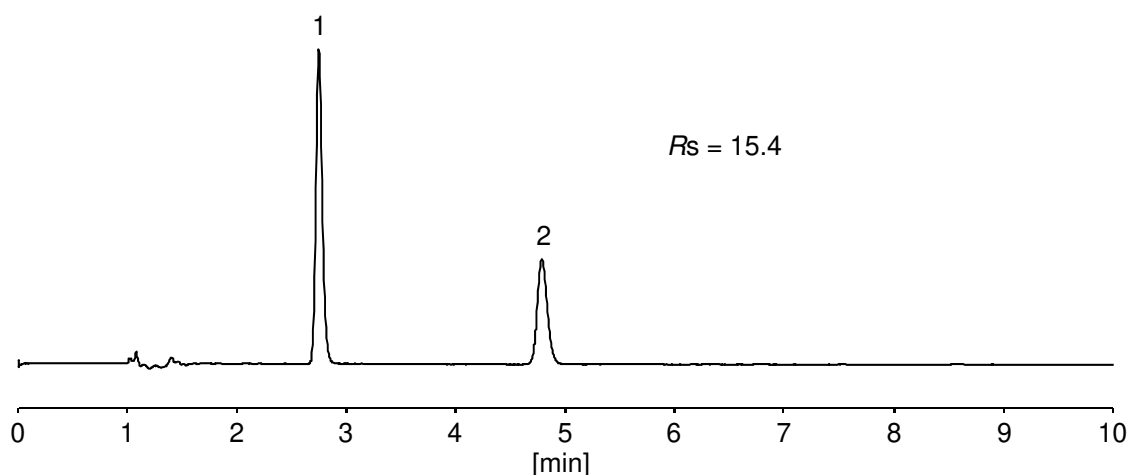
尿酸生成抑制薬であるフェブキシスタットは痛風、高尿酸血症の治療薬として広く用いられており、この分野ではトップシェアを占める大型薬剤です。ここでは、カラムとしてCAPCELL PAK MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm)、内標準物質としてジクロフェナクを用いた分析例を示します。分離度 15.4 と良好な分離が得られました。



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



2. ジクロフェナク (I.S.) (100 µg/mL)
Diclofenac (M.W. 296.1)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : 20 mmol/L CH₃COONH₄ (adjusted at pH 4 with acetic acid) / CH₃CN = 45 / 55
 Flow rate : 1 mL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 315 nm
 Inj. vol. : 10 µL
 Sample dissolved in : CH₃OH

※ 1 µg/mL = 1 ppm