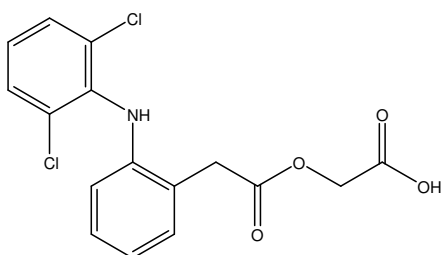
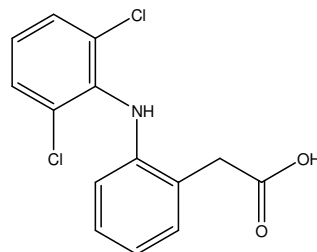


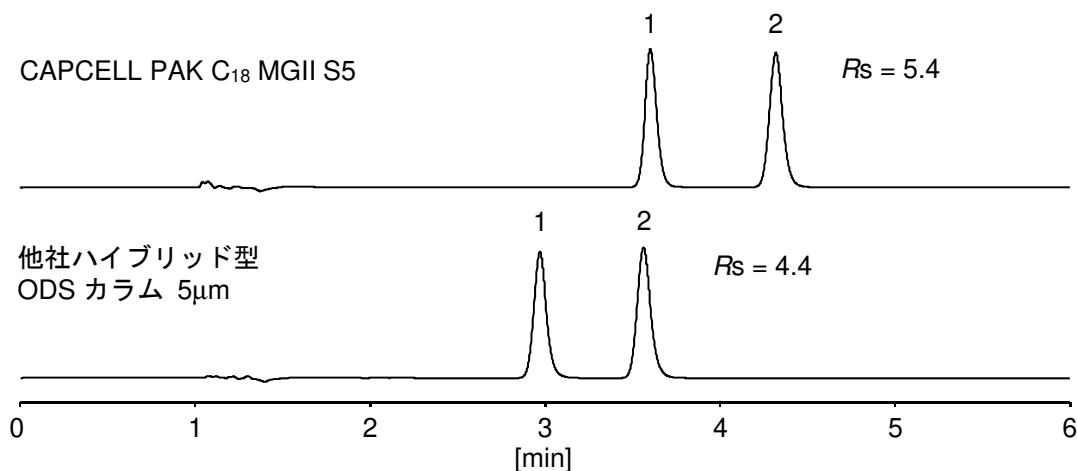
ジクロフェナク、アセクロフェナクは共にフェニル酢酸系の非ステロイド性抗炎症剤 (NSAIDs) です。アセクロフェナクはジクロフェナクの誘導体ですが単なるジクロフェナクのプロドラッグではなく独自の代謝機構をもち、ジクロフェナクと比べて消化管に対する副作用が低減されているユニークな薬剤です。ここでは化学構造のよく似たジクロフェナクとアセクロフェナクを CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) 及び他社ハイブリッド型 ODS カラムで分析した例を示します。他社ハイブリッド型 ODS カラムと比べて CAPCELL PAK C₁₈ MGII では大きな保持力と高い分離度を示しました。



1. アセクロフェナク (100 µg/mL)
Aceclofenac (M.W. 354.2)



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



【HPLC Conditions】

Column size	: 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄ (adjusted at pH 3 with formic acid) / CH ₃ CN = 40 / 60
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: CH ₃ OH
	※ 1 µg/mL = 1 ppm