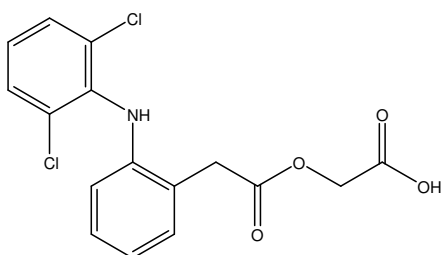
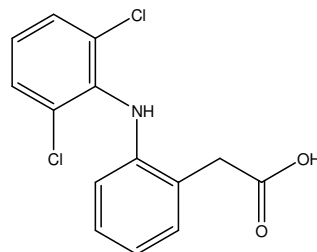


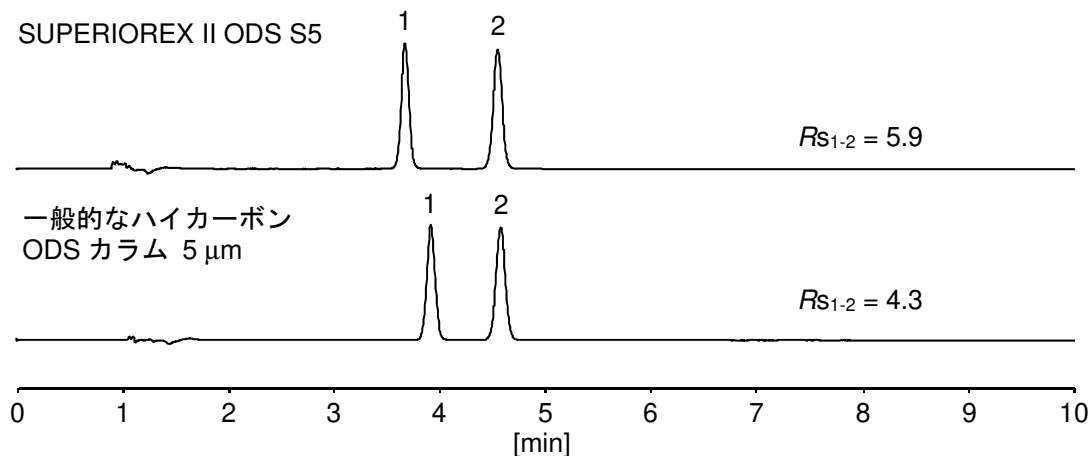
ジクロフェナク、アセクロフェナクは共にフェニル酢酸系の非ステロイド性抗炎症剤 (NSAIDs) です。アセクロフェナクはジクロフェナクの誘導体ですが単なるジクロフェナクのプロドラッグではなく独自の代謝機構をもち、ジクロフェナクと比べて消化管に対する副作用が低減されているユニークな薬剤です。ここでは、化学構造のよく似たジクロフェナクとアセクロフェナクを SUPERIOREX II ODS S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。一般的なハイカーボン ODS カラムと比較して SUPERIOREX II ODS は非常に高い分離を示しています。



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