

ケトプロフェン Ketoprofen

ケトプロフェンは、第十五改正日本薬局方では純度試験の類縁物質に示された高速液体クロマトグラフィーにより試験を行うこととされています。類縁物質のシステムの性能についてL-column2 ODSを用いて試験した結果、ケトプロフェンの純度試験に適合可能なカラムでした。ここでは、純度試験の(3)類縁物質のクロマトグラム(試料溶液)を示しました。

Key words : ケトプロフェン 第十五改正日本薬局方
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : Phosphate buffer pH 3.5/CH₃CN/H₂O (20/430/550)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 25 $^{\circ}$ C
Detection : UV 233 nm
Injection volume : 20 μ L
System : Alliance 2695 system (Waters Co.)

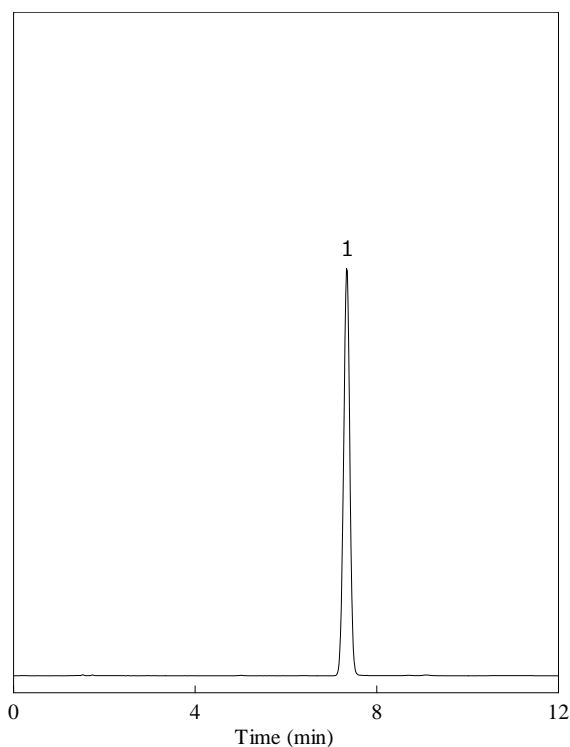
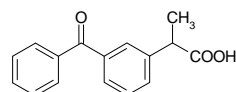


Fig. 純度試験 (3)類縁物質 システム適合性(システムの性能)

Sample:
1. Ketoprofen (1 g/L)
ケトプロフェン



及び鏡像異性体

Sample solvent: Eluent

	結果	規格値
理論段数	13700	(\geq 8000)
シンメトリー係数	1.0	(\leq 1.5)