

## 解熱鎮痛剤の分析 2 Analgesics 2

解熱鎮痛剤には、解熱鎮痛作用を持つ非ステロイド抗炎症薬やサリチル酸誘導体、アニリン誘導体などの化合物があり、総合感冒薬に含まれています。

本分析では、非ステロイド系解熱鎮痛剤の中からベンジダミン、ケトプロフェン、ナプロキセン、インドメタシン、イブプロフェンの5種の一斉分析を行いました。L-column2 ODSを用いるとどのピークもシャープに得ることができました。

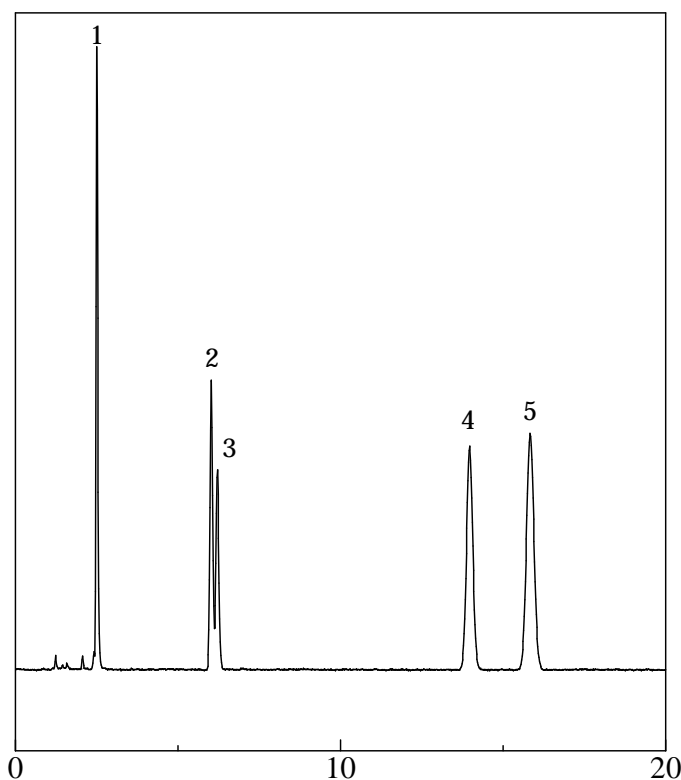
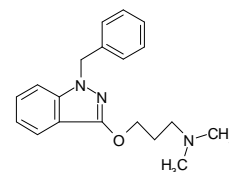
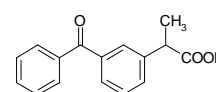


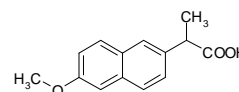
Fig. Chromatogram of NSAIDs



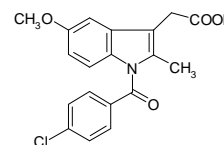
1. Benzydamine (50 mg/L)



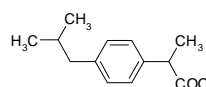
2. Ketoprofen (100 mg/L)



3. Naproxen (10 mg/L)



4. Indomethacin (100 mg/L)



5. Ibuprofen (200 mg/L)

### 【Analytical conditions】

Column	: L-column2 ODS ( 3 μm, 12 nm ) 4.6 × 150 mm
Mobile phase	: CH <sub>3</sub> CN/20 mM H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (45/55)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 40
Detection	: 220 nm
Injection volume	: 1 μL in CH <sub>3</sub> CN