

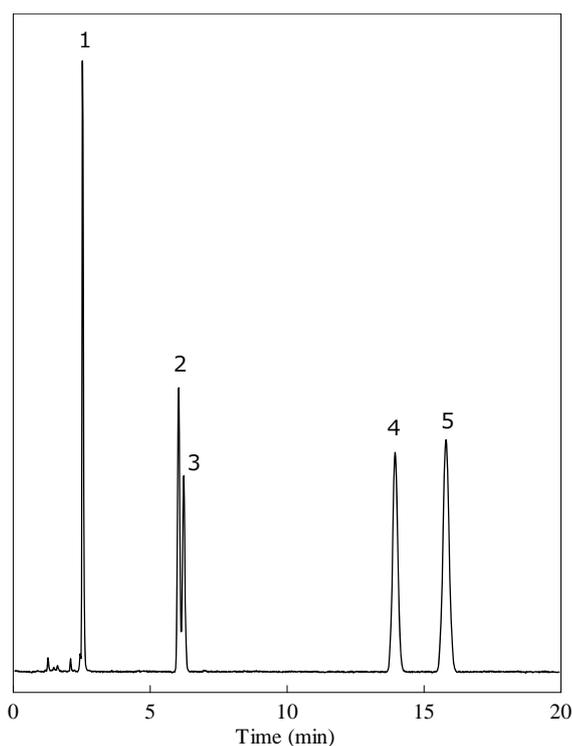
解熱鎮痛薬 Antipyretic analgesics

解熱鎮痛薬には、解熱鎮痛作用を持つ非ステロイド抗炎症薬(NSAID)やサリチル酸誘導体、アニン誘導体などの物質があり、総合感冒薬に含まれています。ここでは、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、イブプロフェンをHPLC分析しました。L-column2 ODS を用いると、どのピークもテーリングすることなく、シャープなピークが得られています。

Key words : 解熱鎮痛薬 医薬品
Column : USP category: L1

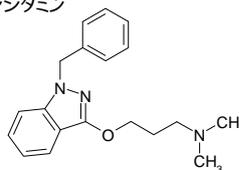
[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 3 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 721070
Eluent : CH₃CN/20 mM H₃PO₄ in H₂O (45/55)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 220 nm
Injection volume : 1 μ L
System : -

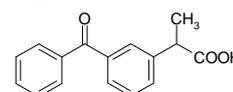


Sample:

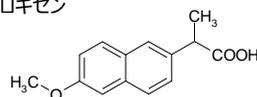
1. Benzydamine (50 mg/L)
ベンジダミン



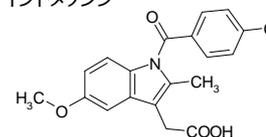
2. Ketoprofen (100 mg/L)
ケトプロフェン



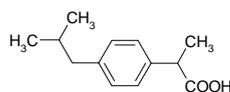
3. Naproxen (10 mg/L)
ナプロキセン



4. Indomethacin (100 mg/L)
インドメタシン



5. Ibuprofen (200 mg/L)
イブプロフェン



Sample solvent: CH₃CN