

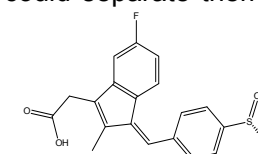
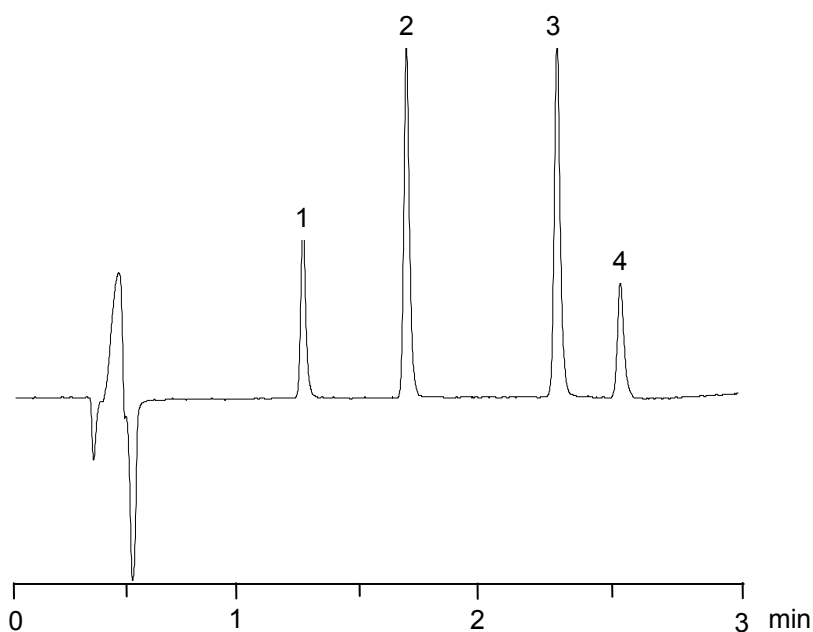
抗炎症剤

Four anti-inflammatory agents

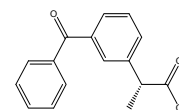
抗炎症薬は発熱、炎症等の治療に用いられる薬剤であり、スリンダク、ケトプロフェン、フルルビプロフェン、ジクロフェナクは、非ステロイド性抗炎症薬に属する酸性抗炎症薬です。

今回は、CAPCELL PAK C₁₈ IF2 S2 (2.1 mm i.d. x 100 mm) を用いて、線流速を通常流速の3倍にし、またグラジエント溶出により、高速分析を行いました。3分以内に4種の非ステロイド性抗炎症薬が保持分離しています。

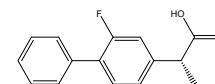
Four non-steroidal anti-inflammatory drugs, sulindac, ketoprofen, flurbiprofen, and diclofenac, were separated with CAPCELL PAK C₁₈ IF2 S2 (2.1 mm i.d. x 100 mm). A gradient elution at a flow rate three times the conventional flow rate could separate them efficiently within three minutes.



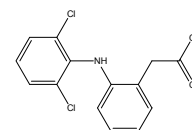
1. スリンダク (5 µg/mL)
Sulindac (M.W. 356.4)



2. ケトプロフェン (5 µg/mL)
Ketoprofen (M.W. 254.2)



3. フルルビプロフェン (5 µg/mL)
Flurbiprofen (M.W. 244.2)



4. ジクロフェナク (10 µg/mL)
Diclofenac (M.W. 308.1)

【HPLC Conditions】

| | |
|---------------------|--|
| Column | : CAPCELL PAK C ₁₈ IF2 S2 ; 2.1 mm i.d. x 100 mm |
| Mobile phase | : A) 0.1 vol% HCOOH B) CH ₃ CN B 40 %(0 min) → 60 %(2 min) → 40 %(2.5 min) Gradient |
| Flow rate | : 600 µL / min |
| Temperature | : 50 °C |
| Detection | : UV 254 nm |
| Inj. vol. | : 5 µL |
| Sample dissolved in | : acetonitrile containing 2% formic acid ※ 1 µg/mL = 1 ppm |