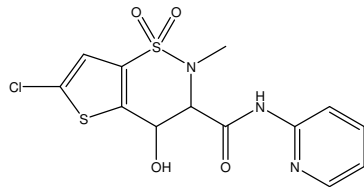
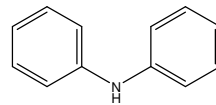


ロルノキシカム定量法のカラム選定条件

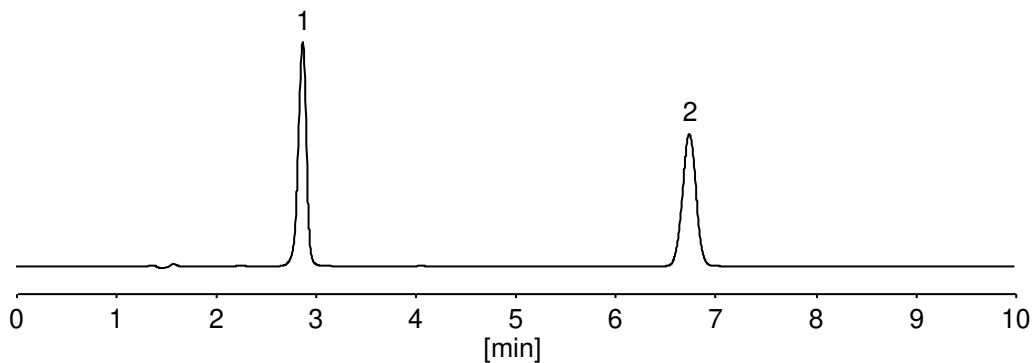
ロルノキシカムは第十八改正日本薬局方第二追補に記載され、非ステロイド性抗炎症薬として用いられています。局方におけるカラム選定条件は、「ロルノキシカム、内標準物質の順に溶出し、その分離度が8以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ KG S3 (4.6 mm i.d. x 100 mm) では、分離度が 19.6 と良好な分離が得られています。



1. ロルノキシカム (200 µg/mL)
Lornoxicam (M.W. 371.8)



2. ジフェニルアミン (I.S.) (62.5 µg/mL)
Diphenylamine (I.S.) (M.W. 169.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ KG S3 ; 4.6 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase : CH₃OH / SDS* (2 : 175) / H₃PO₄ = 650 / 350 / 1
Flow rate : 0.65 mL/min
Temperature : 50 °C
Detection : UV 295 nm
Inj. vol. : 5 µL
Sample dissolved in : Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia
*SDS : Sodium dodecyl sulfate

※ 1 µg/mL = 1 ppm