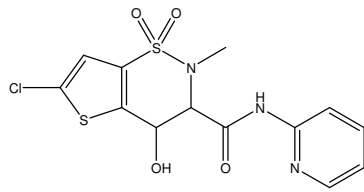
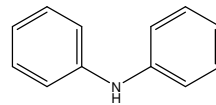


ロルノキシカム錠定量法のカラム選定条件

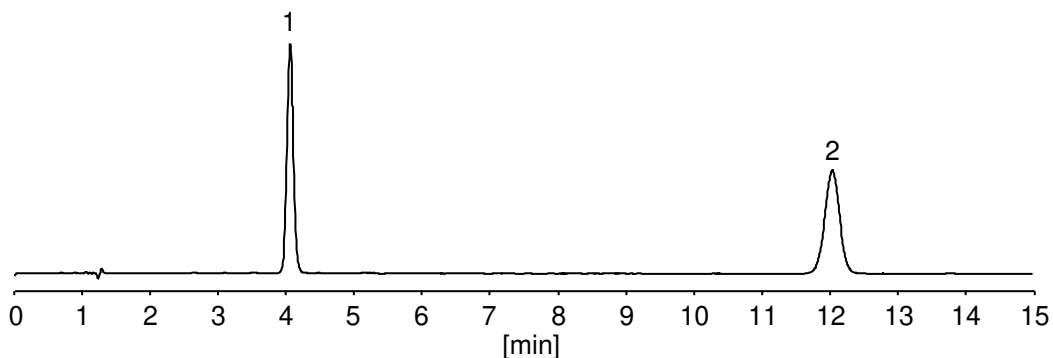
ロルノキシカムは第十八改正日本薬局方第二追補に記載され、非ステロイド性抗炎症薬として用いられています。局方におけるカラム選定条件は、「ロルノキシカム、内標準物質の順に溶出し、その分離度が6以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ KG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度が27.7と良好な分離が得られています。



1. ロルノキシカム (30 µg/mL)
Lornoxicam (M.W. 371.8)



2. ジフェニルアミン (I.S.) (10 µg/mL)
Diphenylamine (I.S.) (M.W. 169.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ KG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : CH₃OH / SDS* (1 : 90) / H₃PO₄ = 550 / 450 / 1
Flow rate : 1.19 mL/min
Temperature : 50 °C
Detection : UV 295 nm
Inj. vol. : 10 µL
Sample dissolved in : Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia
SDS* : Sodium dodecylsulfate

※ 1 µg/mL = 1 ppm