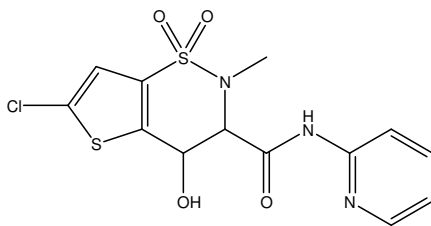
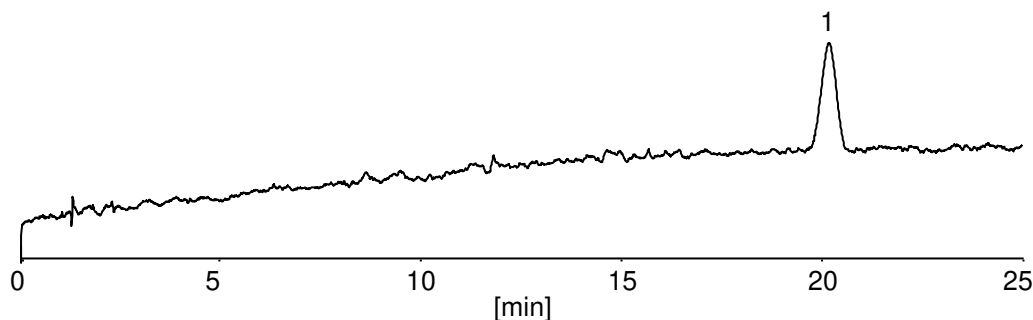


ロルノキシカム錠純度試験のカラム選定条件

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、非ステロイド系抗炎症剤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、「理論段数が 10000 段以上、シンメトリー係数が 1.5 以下であるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ KG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) は、理論段数 14000、シンメトリー係数が 1.0 で適合しています。



1. ロルノキシカム (2 µg/mL)
Lornoxicam (M.W. 371.8)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ KG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 4.4 g of Potassium dihydrogen phosphate, 4.6 g of disodium hydrogen phosphate dodecahydrate and 4.2 g of tetrabutylammonium bromide were dissolved in 1300 mL of water and 700 mL of methanol was added to this solution.
Flow rate	: 1.05 mL/min
Temperature	: 50 °C
Detection	: UV 295 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Mobile phase
	※ 1 µg/mL = 1 ppm