

## ロキソプロフェンナトリウム錠 ー日本薬局方ー

### Loxoprofen sodium tablet

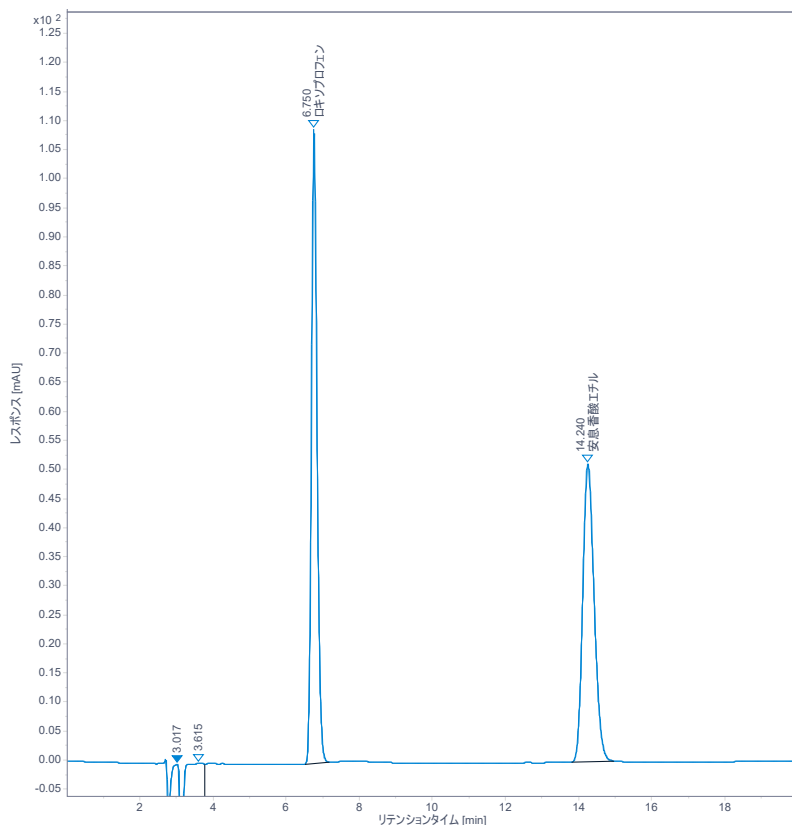
ロキソプロフェンナトリウムは、炎症等を引き起こすプロスタグランジンの生成を抑え、痛みや炎症を抑え、熱を下げる効果があり、日本で最も使用されている非ステロイド性抗炎症薬の一つです。

第十八改正日本薬局方では、ロキソプロフェンナトリウム錠の定量法においてHPLCが使用されます。L-column3を用いて試験を行った結果、システム適合性に記載された要求を全て満たすことが確認できました。

Key words : ロキソプロフェンナトリウム, C18, ODS, 非ステロイド性抗炎症薬, NSAIDs, 日本薬局方  
Column : L-column3 C18 (USP category: L1)

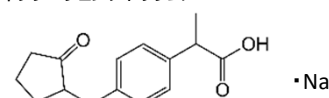
#### [ Analytical conditions ]

Column : L-column3 C18 (5  $\mu$ m, 12 nm); 6.0 mm I.D.  $\times$  150 mm L.; Cat. No. 822090  
Eluent : CH<sub>3</sub>OH/H<sub>2</sub>O/CH<sub>3</sub>COOH/Triethylamine (600/400/1/1 v/v/v/v)  
Flow rate : 0.9 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : UV 222 nm  
Injection volume : 10  $\mu$ L  
System : Agilent 1260



Sample:

- Loxoprofen sodium (60 mg/L)  
ロキソプロフェンナトリウム



- Ethyl benzoate (150 mg/L)  
安息香酸エチル

Sample solvent: CH<sub>3</sub>CN/H<sub>2</sub>O (6/4)

Fig. 1 ロキソプロフェンナトリウム錠の定量法の標準溶液のクロマトグラム

#### Results of system suitability test of Loxoprofen

System suitability requirements	Results	Judgement	
Resolution (Loxoprofen and Ethyl benzoate)	$\geq 10.0$	17.7	Passed
System suitability	$\geq 1.0\%$	0.1	Passed

2022.03 Saka