

## 医薬品・生薬の分析(1)

### (1)インドメタシンの分析

非ステロイド系抗炎症剤の一つであるインドメタシンの分析例を紹介します。

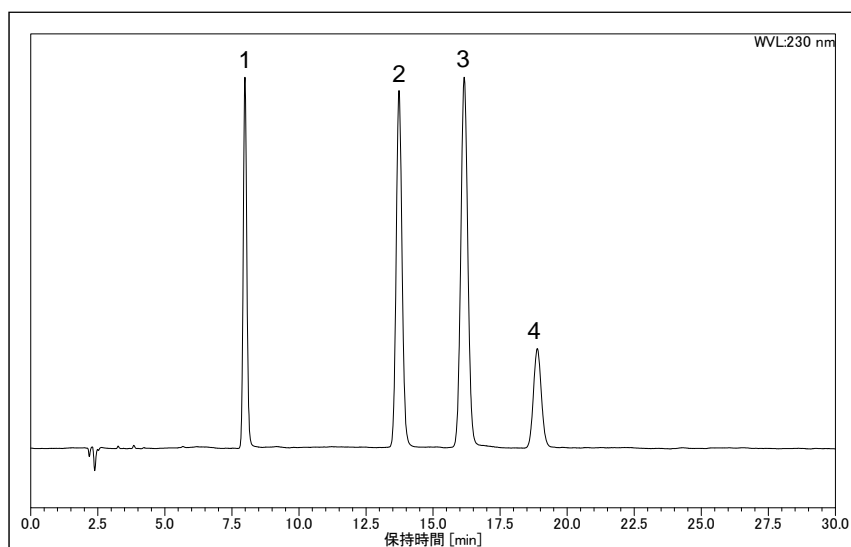


Fig.1 Analysis of Indomethacin (Standard)

#### Conditions;

Column: Develosil ODS-HG-5  
(4.6x250mm)  
Mobile phase: Acetonitrile/0.1%-  
Phosphoric acid=50/50  
Flow rate: 1.0ml/min  
Temperature: 30°C  
Detection: UV230nm(PDA)  
Sample: Ketoprofen/Flurbiprofen  
Indomethacin/Ibuprofen  
Concentration: 10ppm  
Injection volume: 20uL  
System: DIONEX/Ultimate 3000 Series

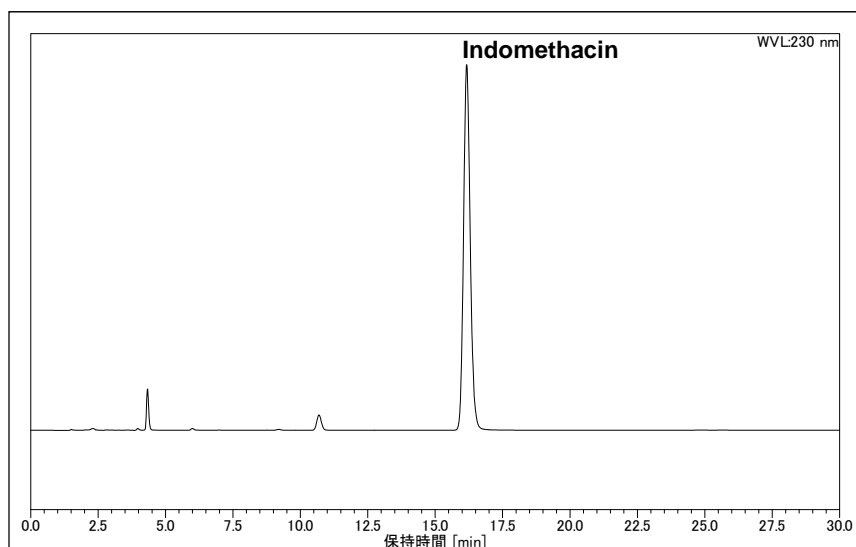


Fig.2 Analysis of indomethacin of commercial antiinflammatory

上記条件においてインドメタシンを含む市販品の非ステロイド系抗炎症剤の分析を行いました。

#### Conditions;

Column: Develosil ODS-HG-5  
(4.6x250mm)  
Mobile phase: Acetonitrile/0.1%-  
Phosphoric acid=50/50  
Flow rate: 1.0ml/min  
Temperature: 30°C  
Detection: UV230nm(PDA)  
Injection volume: 20uL  
System: DIONEX/Ultimate 3000 Series

## (2)キサントシン類の分析

キサントシン類のカフェイン(トリメチル体), テオブロミン・テオフィリン(ジメチル体)の分析をHILICカラムにて行いました。

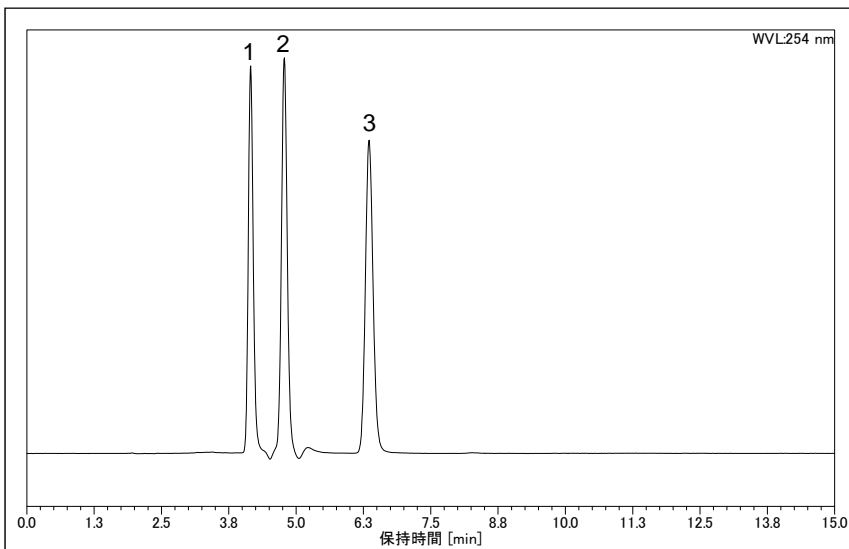


Fig.3 Analysis of Xanthine derivative

### Conditions;

Column: Develosil ANIDIUS  
(4.6x150mm)

Mobile phase: Acetonitrile/Water=85/15

Flow rate: 0.5ml/min

Temperature: 30°C

Detection: UV254nm(PDA)

Sample: Caffeine/Theobromine  
/Theophylline

Final Concentration: 10ppm

Injection volume: 10uL

System: DIONEX/Ultimate 3000 Series

## (3)グリチルリチン酸の分析

生薬の甘草の主成分であるグリチルリチン酸の分析を行いました。移動相および試料は日本薬局方に従い調製しました。

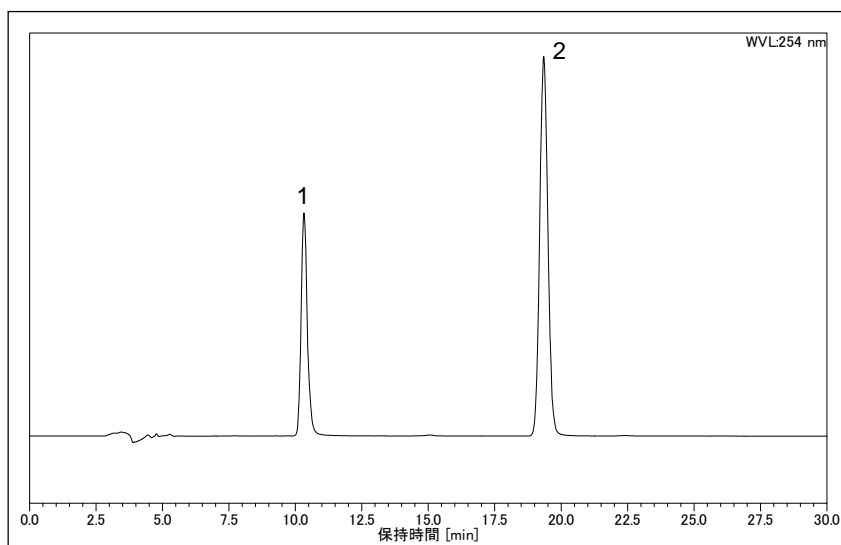


Fig.4 Analysis of Glycyrrhizin

### Conditions;

Column: Develosil ODS-HG-5  
(4.6x250mm)

Mobile phase: Acetonitrile/薄めた酢酸  
=40/60

Flow rate: 0.7ml/min

Temperature: 23°C

Detection: UV254nm(PDA)

Sample: Glycyrrhizin acid  
Propyl p-Hydroxybenzoate

Injection volume: 20uL

System: DIONEX/Ultimate 3000 Series