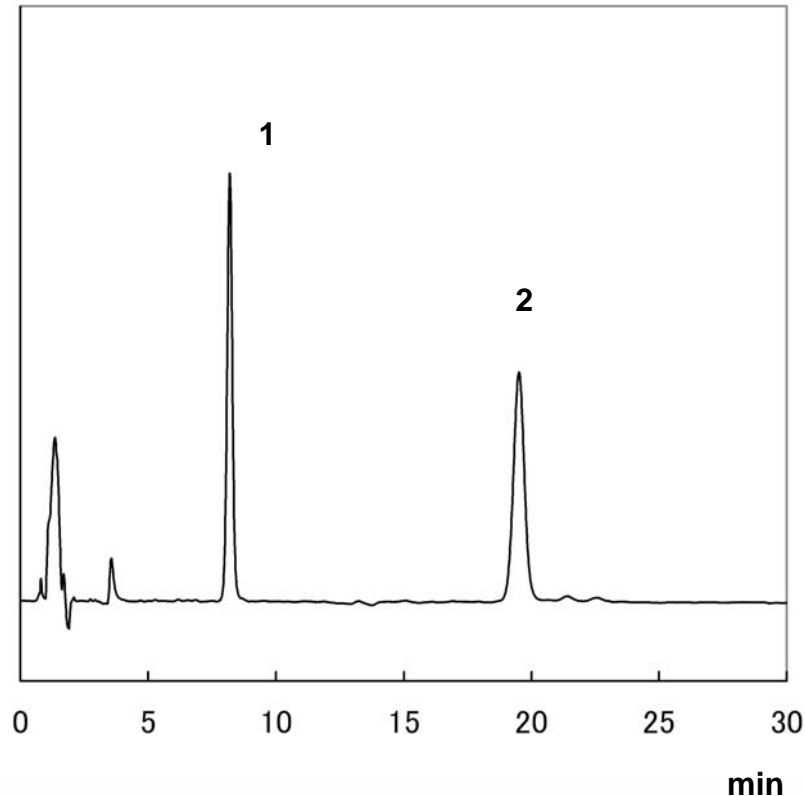




# サイコ(柴胡)の成分定量法:システムの性能

—第十六改正 日本薬局方より—



Column : TSKgel ODS-100V 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 50  $^{\circ}$ C

Eluent : H<sub>2</sub>O : CH<sub>3</sub>CN = 3 : 2

Detector : UV (206 nm)

Injection vol. : 20  $\mu$ L

Concentration : 50  $\mu$ g/mL

Peaks:

1. Saikosaponin a

2. Saikosaponin d

Saikosaponin a  $T_p=7,850$  ,  $A_s=1.004$

Saikosaponin d  $T_p=9,780$  ,  $A_s=1.006$



# サイコ(柴胡)

—第十六改正 日本薬局方より—

定量法 ……

## 試験条件

検出器: 紫外吸光光度計(測定波長: 206 nm)

カラム: 内径 4.6 mm、長さ 15 cm のステンレス管に 5  $\mu$ m の液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。

カラム温度: 50 °C 付近の一定温度

移動相: 水 / アセトニトリル混液(3:2)

流量: サイコサポニンa の保持時間が約 8 分になるように調整する。



# サイコ(柴胡)

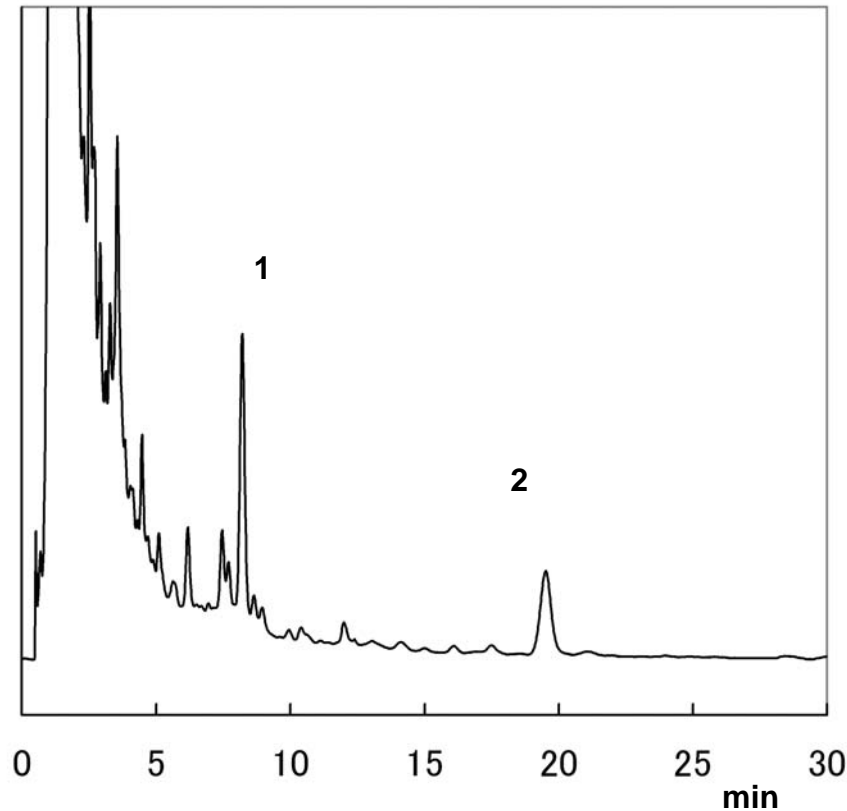
—第十六改正 日本薬局方より—

## システム適合性

### システムの性能:

標準溶液20  $\mu\text{L}$  につき、上記の条件で操作するとき、サイコサポニンa、サイコサポニンd の順に溶出し、それらのピークの理論段数及びシンメトリー係数は、それぞれ4000段以上、1.4以下である。

# サイコ(柴胡)



Column : TSKgel ODS-100V 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 50 °C

Eluent : H<sub>2</sub>O : CH<sub>3</sub>CN = 3 : 2

Detector : UV (206 nm)

Injection vol. : 20  $\mu$ L

Peaks:

1. Saikosaponin a

2. Saikosaponin d