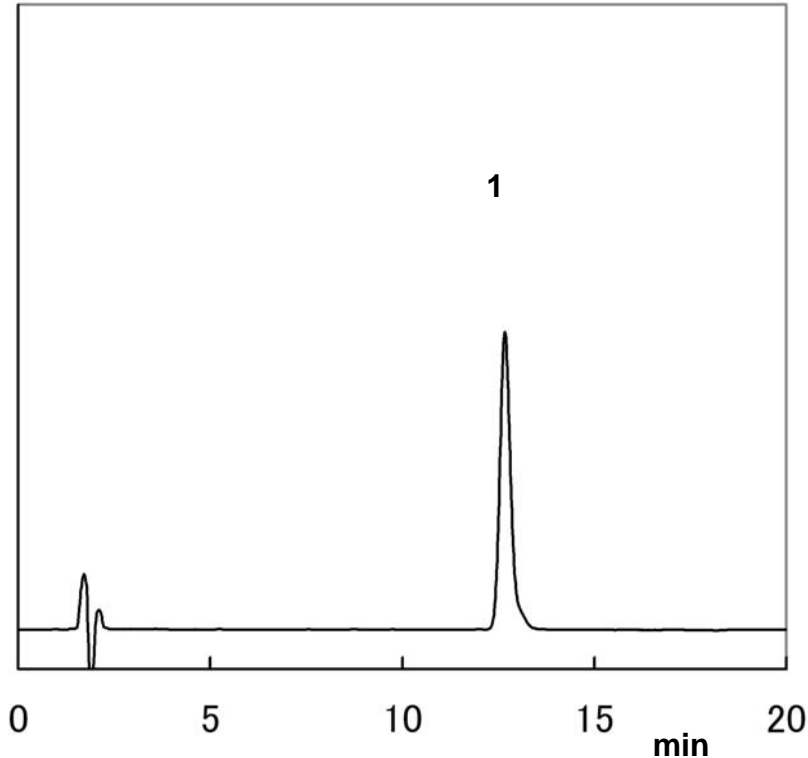




# 補中益気湯エキス成分定量法：システムの性能

## ーグリチルリチン酸ー

ー第十六改正 日本薬局方よりー



Column : TSKgel ODS-80Ts 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 40  $^{\circ}$ C

Eluent : AcOH(1 $\rightarrow$ 15) : CH<sub>3</sub>CN  
= 13 : 7

Flow rate : 1.0 mL/min

Detector : UV (254nm)

Injection vol. : 10  $\mu$ L

Concentration : 100  $\mu$ g/mL

Sample:

1. Glycyrrhizic acid

$T_p=10,300$  ,  $A_s=1.3$



# 補中益気湯エキス ーグリチルリチン酸ー

ー第十六改正 日本薬局方よりー

## 定量法 (3) グリチルリチン酸

### 試験条件

検出器: 紫外吸光光度計 (測定波長: 254 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: 40°C 付近の一定温度

移動相: 薄めた酢酸 (1 $\rightarrow$ 15) / アセトニトリル混液 (13:7)

流量: 毎分 1.0 mL (グリチルリチン酸の保持時間約 12 分)



# 補中益気湯エキス ーグリチルリチン酸ー

ー第十六改正 日本薬局方よりー

## システムの適合性

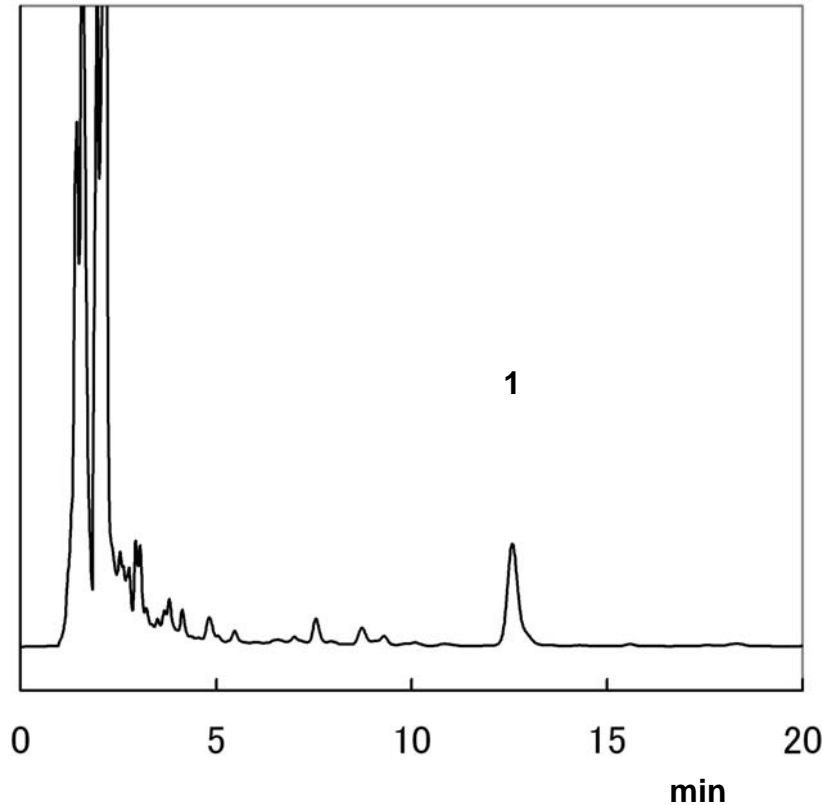
システムの性能: 標準溶液 10  $\mu$ L につき、上記の条件で操作するとき、グリチルリチン酸のピークの理論段数及びシンメトリー係数は、それぞれ 5000 段以上、1.5 以下である。



# 補中益気湯エキス成分定量

## ーグリチルリチン酸ー

ー第十六改正 日本薬局方よりー



Column : TSKgel ODS-80Ts 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 40  $^{\circ}$ C

Eluent : AcOH(1 $\rightarrow$ 15) : CH<sub>3</sub>CN  
= 13 : 7

Flow rate : 1.0 mL/min

Detector : UV (254nm)

Injection vol. : 10  $\mu$ L

Sample : Hochuekkito Extract

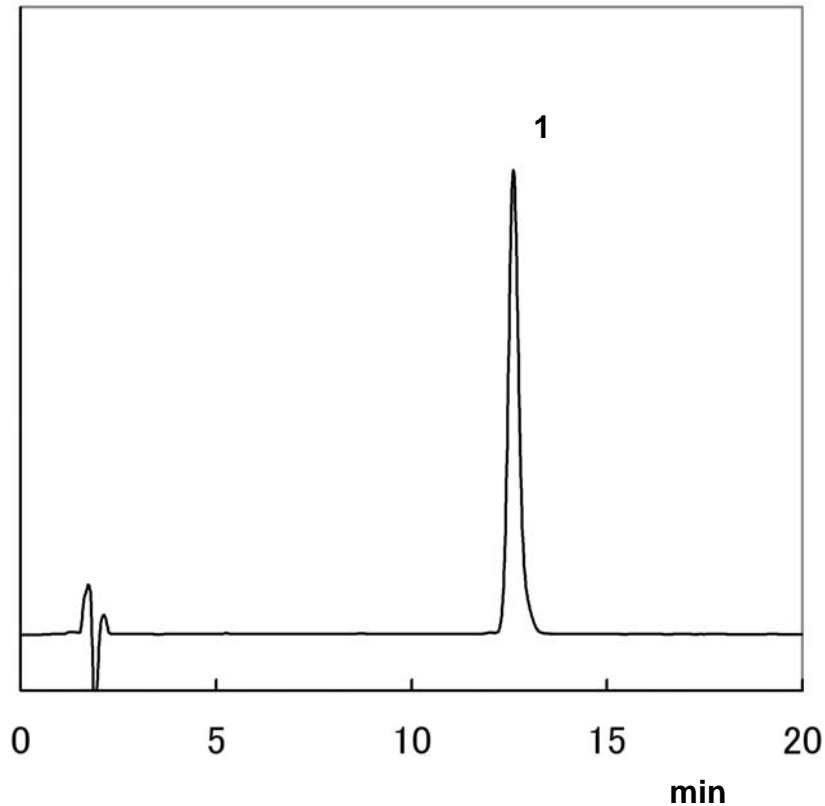
Peak:

1. Glycyrrhizic acid



# グリチルリチン酸

—第十六改正 日本薬局方より—



Column: TSKgel ODS-80Ts 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp.:40  $^{\circ}$ C

Eluent: AcOH(115) : CH<sub>3</sub>CN  
=13:7

Flow rate: 1.0 mL/min

Detector: UV (254nm)

Injection vol.: 10  $\mu$ L

Concentration: 100  $\mu$ g/mL

Sample:

1: Glycyrrhizic acid