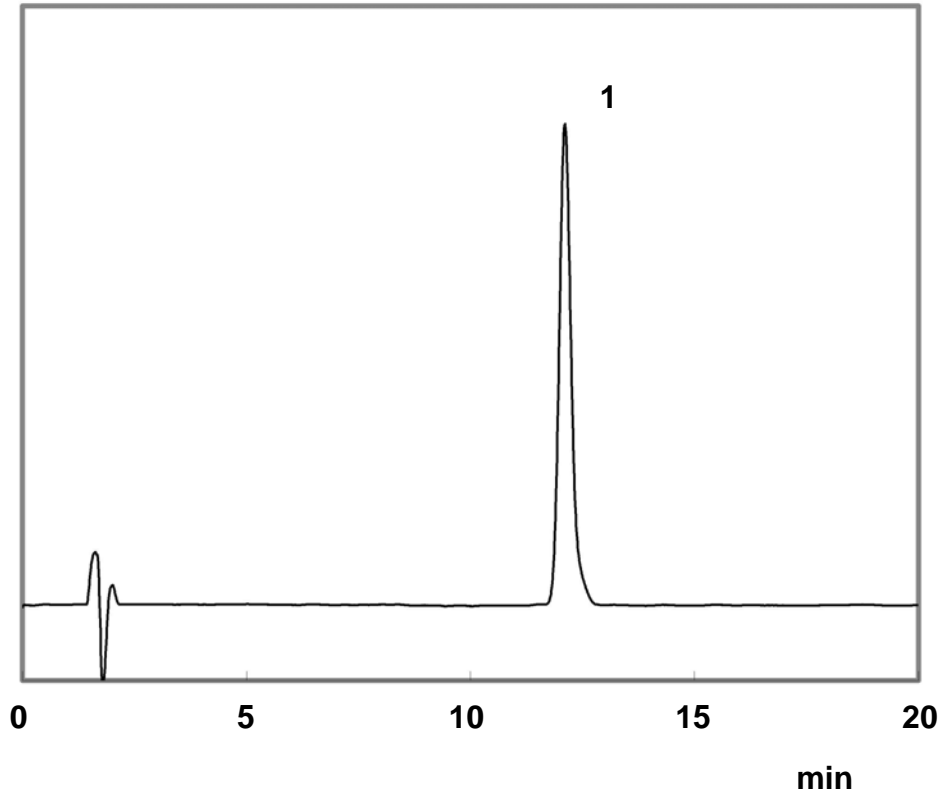




葛根湯エキスの成分定量法：システムの性能

—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 μ m
(4.6mm I.D. x 15cmL)

Column temp.: 40 °C

Eluent: AcOH(1 \rightarrow 15) : CH₃CN
=13:7

Flow rate: 1.0 mL/min

Detector: UV (254nm)

Injection vol.: 10 μ L

Concentration: 100 μ g/mL

Sample:

1: Glycyrrhizic acid

$T_p=10,400$, $A_s=1.1$



葛根湯エキス 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 μ 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→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が約 12 分)



葛根湯エキス 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 ……

システム適合性

システムの性能:

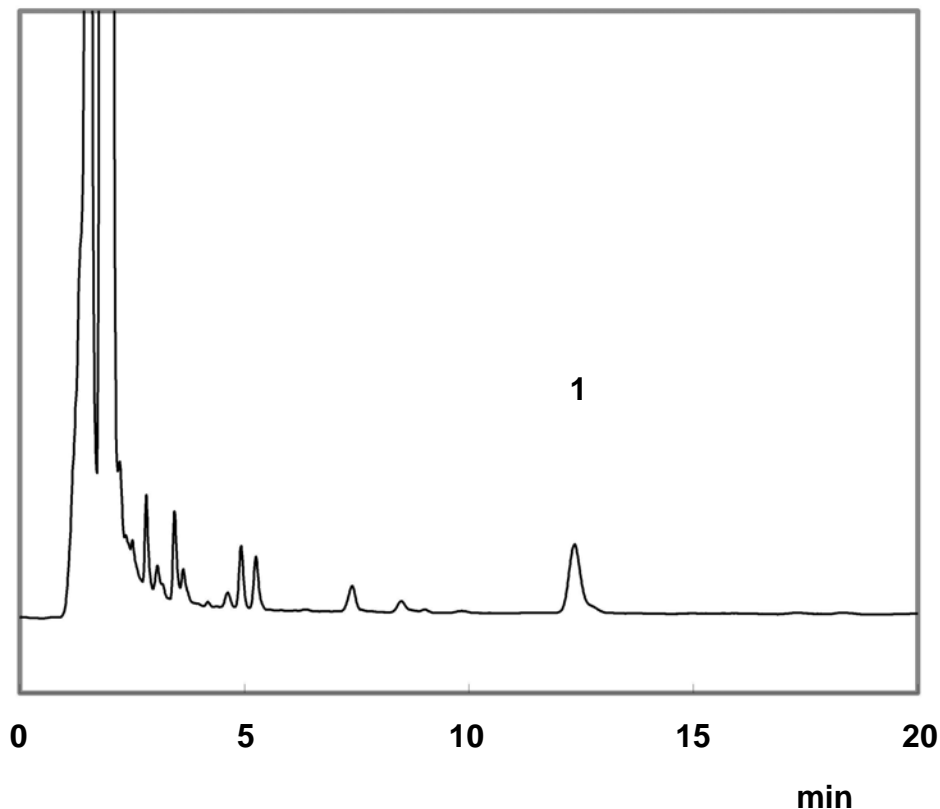
標準溶液10 μ Lにつき、上記の条件で操作するとき、グリチルリチン酸のピークの理論段数及びシンメトリー係数は、それぞれ5000段以上、1.5以下である。



葛根湯エキス顆粒の成分定量

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 μ m
(4.6mmI.D. x 15cmL)

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

Eluent: AcOH(1 \rightarrow 15) : CH₃CN
=13:7

Flow rate: 1.0 mL/min

Detector: UV (254nm)

Injection vol.: 10 μ L

Sample: Kakkonto Extract Granules

Peak:

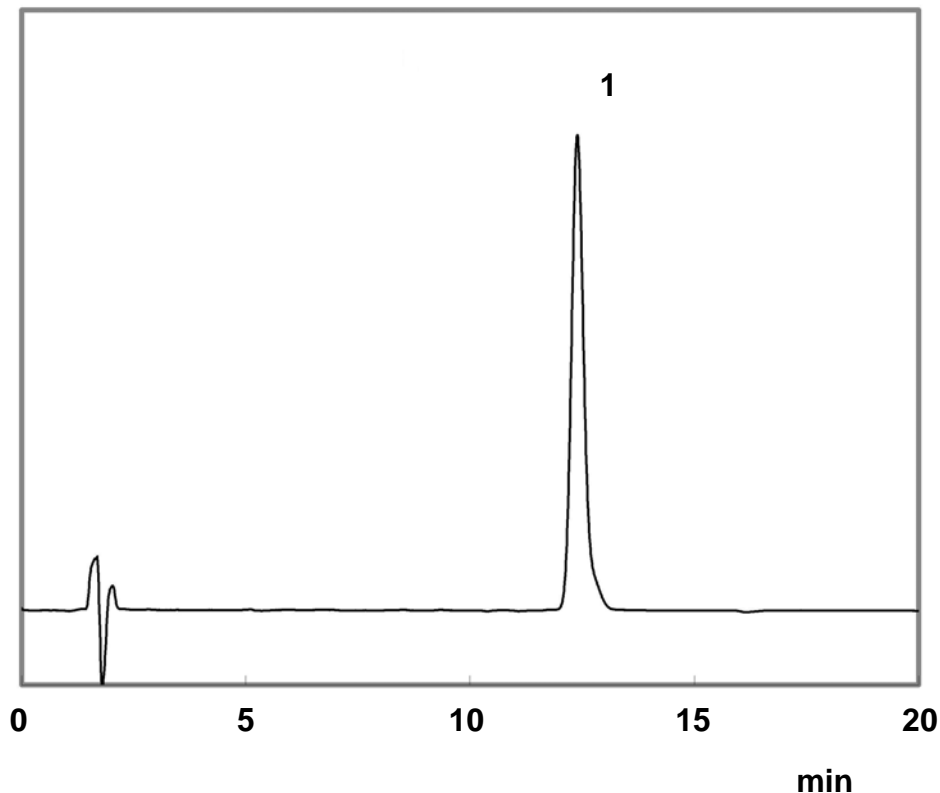
1: Glycyrrhizic acid



葛根湯エキス顆粒の成分定量

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 μ m
(4.6mmI.D. x 15cmL)

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

Eluent: AcOH(1 \rightarrow 15) : CH₃CN
=13:7

Flow rate: 1.0 mL/min

Detector: UV (254nm)

Injection vol.: 10 μ L

Concentration: 100 μ g/mL

Sample:

1: Glycyrrhizic acid