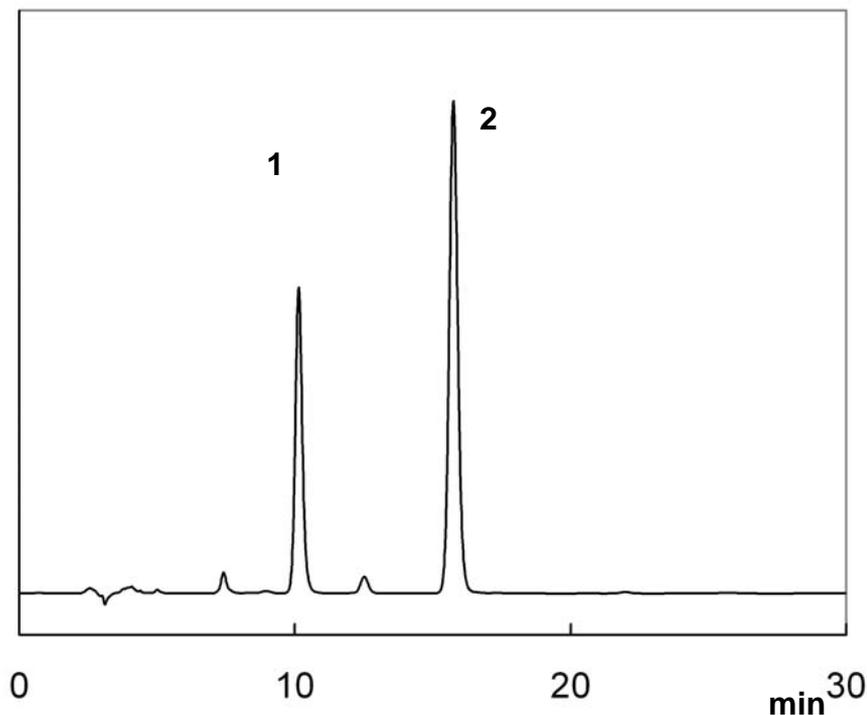




カンゾウ(甘草)の成分定量法:カラムの選定

—第十六改正 日本薬局方より—



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

Column temp.: 20 $^{\circ}$ C

Eluent: AcOH(1 \rightarrow 15) : CH₃CN
=3:2

Flow rate: 0.65 mL/min

Detector: UV (254nm)

Injection vol.: 20 μ L

Concentration: 250 μ g/mL
(Glycyrrhizic acid)

Samples:

1: Glycyrrhizic acid

2: Propyl *p*-hydroxybenzoate

$R_s = 11.0$



カンゾウ(甘草)

—第十六改正 日本薬局方より—

定量法……

操作条件

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 15~25 cm のステンレス管に 5~10 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: 20 °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 (3:2)

流量: グリチルリチン酸の保持時間が約 10 分になるように調整する。



カンゾウ(甘草)

—第十六改正 日本薬局方より—

定量法……

操作条件

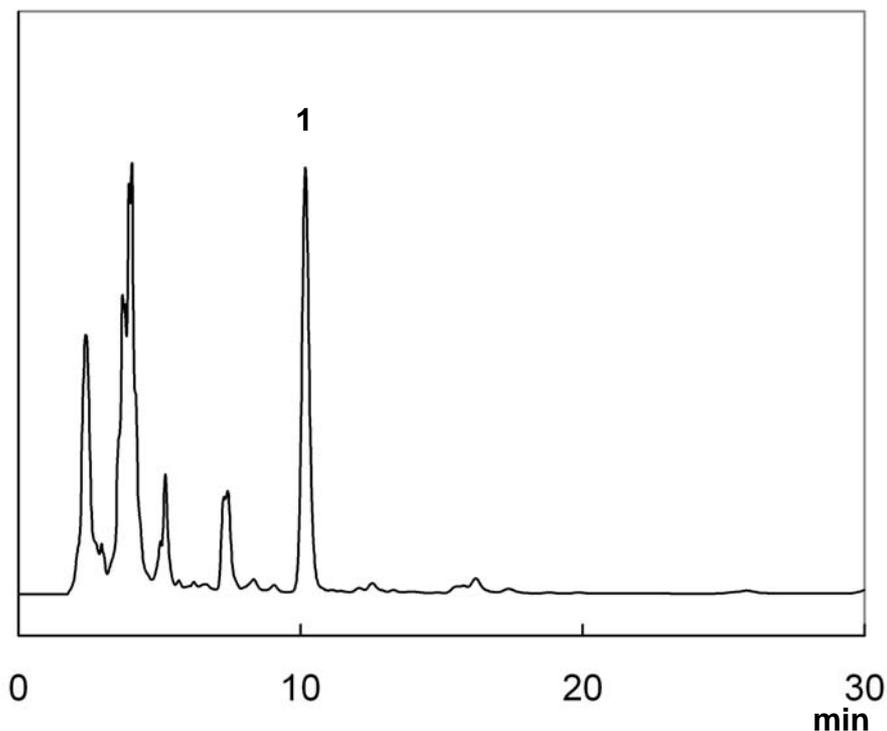
カラムの選定

:グリチルリチン酸標準品 5 mg 及びパラオキシ安息香酸プロピル 1 mg を希エタノールに溶かして 20 mL とする。この液 20 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、パラオキシ安息香酸プロピルの順に溶出し、それぞれのピークが完全に分離するものを用いる。



カンゾウ(甘草) 抽出液

—第十六改正 日本薬局方より—



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

Column temp.: 20 $^{\circ}$ C

Eluent: AcOH(1 \rightarrow 15) : CH₃CN
=3:2

Flow rate: 0.65 mL/min

Detector: UV (254nm)

Injection vol.: 20 μ L

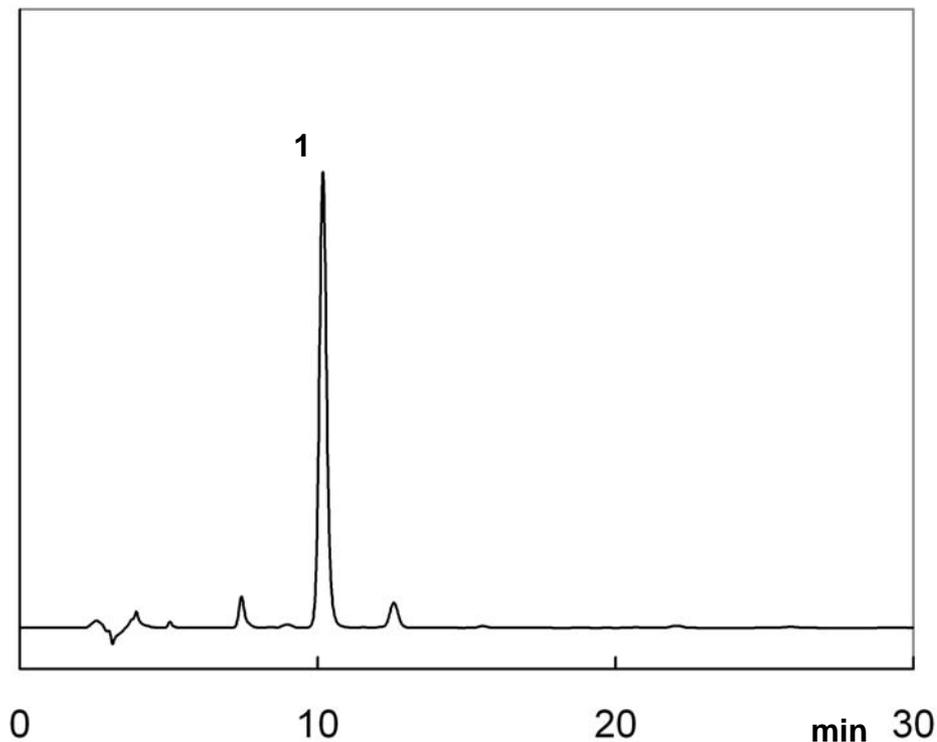
Peak:

1: Glycyrrhizic acid



グリチルリチン酸 標準溶液

—第十六改正 日本薬局方より—



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

Column temp.: 20 °C

Eluent: AcOH(1 \rightarrow 15) : CH₃CN
=3:2

Flow rate: 0.65 mL/min

Detector: UV (254nm)

Injection vol.: 20 μ L

Concentration: 250 μ g/mL
(Glycyrrhizic acid)

Peak:

1: Glycyrrhizic acid