

カンゾウ末 Powdered Glycyrrhiza

生薬であるカンゾウ末の有効成分のグリチルリチン酸は、抗炎症作用・抗アレルギー作用が認められ、また食品添加物の甘味料として使用されています。日本薬局方で収載の甘草中グリチルリチン酸の定量法である液体クロマトグラフ法ではグリチルリチン酸、パラオキシ安息香酸プロピルの順に溶出し、2つが完全に分離するODSカラムの使用が指定されています。ここでは、第十三改正日本薬局方に準拠した方法で抽出・分析を行いました。

Key words : カンゾウ グリチルリチン酸 第十三改正日本薬局方
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

Column : L-column ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. $\times$ 150 mm L.; Cat. No. 622070
Eluent : CH₃COOH in H₂O (1 in 15)/CH₃CN (3/2)
Flow rate : 0.5 mL/min
Temperature : 20°C
Detection : UV 254 nm
Injection volume : 10 μ L
System : LC-10A series (Shimadzu Co.)

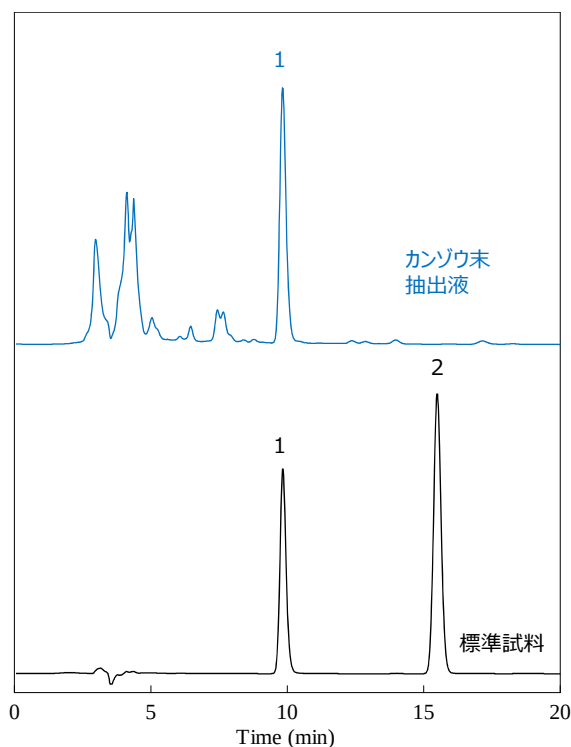
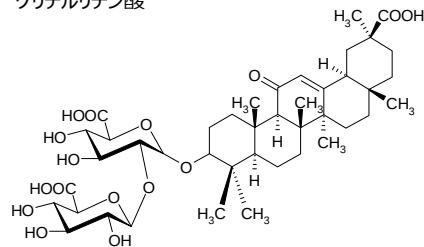


Fig. 定量法 カラムの選定

Sample:

1. Glycyrrhizic acid (0.25 mg/mL)
グリチルリチン酸



2. *p*-Hydroxybenzoic acid *n*-propyl ester
(0.05 mg/mL)
パラオキシ安息香酸プロピル

