

カンゾウ末中のグリチルリチン酸(分取) Glycyrrhizinic acid (Preparative separation)

生薬のカンゾウの主成分であるグリチルリチン酸は、抗炎症作用や抗アレルギー作用が認められ、幅広く使用されています。第十五改正日本薬局方では、カンゾウ末中のグリチルリチン酸の定量法においてHPLCが使用されています。ここでは、第十五改正日本薬局方に準じてカンゾウ末抽出液からグリチルリチン酸を L-column2 ODS のセミ分取カラムで分取しました。その結果、高純度のグリチルリチン酸が得られました。

Key words : カンゾウ グリチルリチン酸 第十五改正日本薬局方 分取 分画
Column : USP category: L1

[Analytical conditions (Fig.1)]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 20.0 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 742520
Eluent : CH₃COOH in H₂O (1 in 15) /CH₃CN (3/2)
Flow rate : 9.5 mL/min
Temperature : Room temperature
Detection : UV 254 nm
Injection volume : 2 mL
System : -

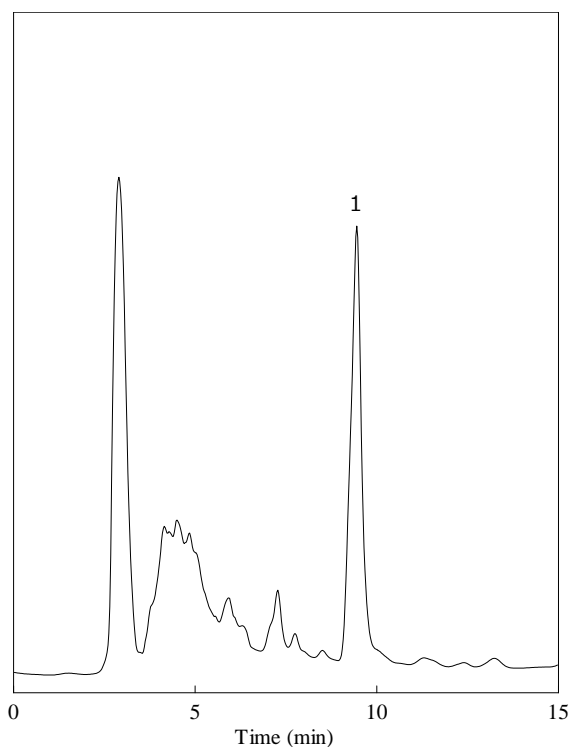
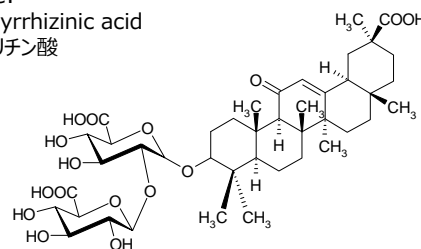


Fig.1 カンゾウ抽出液(20.0 mm I.D.)

Sample:

1. Glycyrrhizinic acid
グリチルリチン酸



Sample solvent: C₂H₅OH/H₂O (50/50)

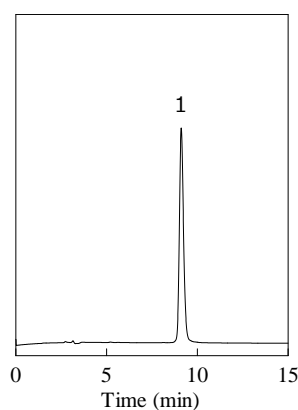


Fig.2 分画部分の純度確認(4.6 mm I.D.)