

シャクヤク末 Powdered Peony Root

生薬であるシャクヤク末の有効成分のペオニフロリンは鎮静・鎮痛・抗炎症・血圧降下・血管拡張・平滑筋弛緩作用が認められています。日本薬局方で収載の芍薬中ペオニフロリンの定量法である液体クロマトグラフ法ではペオニフロリンと *p*-ヒドロキシアセトフェンの分離度が3以上の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 : シャクヤク ペオニフロリン 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 : H₂O/CH₃CN (4/1)
Flow rate : 0.4 mL/min
Temperature : 20°C
Detection : UV 230 nm
Injection volume : 10 μ L
System : LC-10A series (Shimadzu Co.)

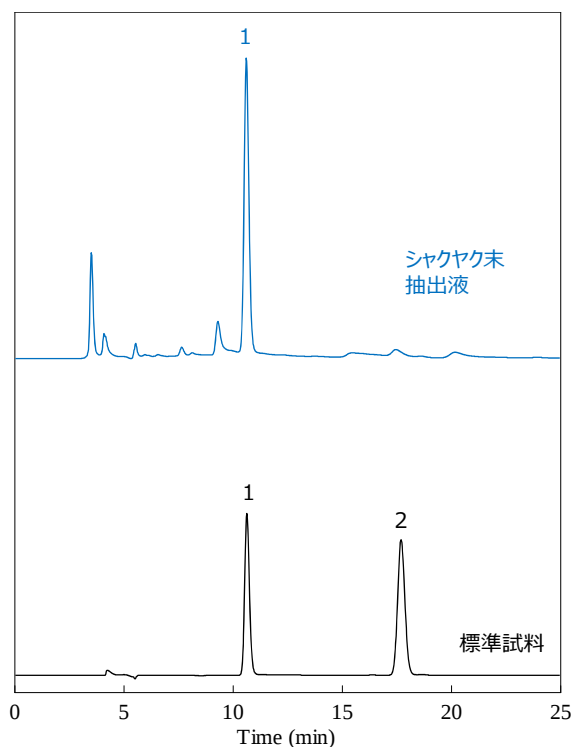
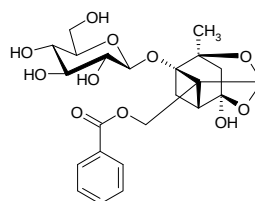


Fig. 定量法 カラムの選定

Sample:

1. Paeoniflorin (0.1 mg/mL)
ペオニフロリン



2. *p*-Hydroxy acetophenone (0.1 mg/mL)
p-ヒドロキシアセトフェン

