

Application No. L1041

## 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ノンの分離度が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 μm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 622070

Eluent :  $H_2O/CH_3CN$  (4/1) Flow rate : 0.4 mL/min Temperature :  $20^{\circ}C$ Detection : UV 230 nm Injection volume :  $10 \mu L$ 

System : LC-10A series (Shimadzu Co.)

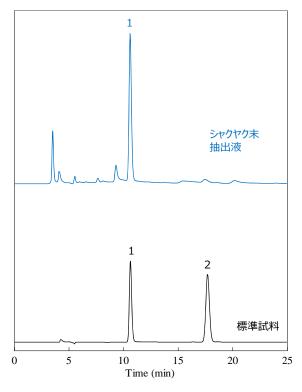


Fig. 定量法 カラムの選定

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ノン

2002 Nishi



-<sub>般財団法人</sub> 化学物質評価研究機構

東京事業所 クロマト技術部

Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan Chromatography Department, CERI Tokyo 〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地 TEL: 0480-37-2601 FAX: 0480-37-2521 E-mail: chromato@ceri.jp