

2chパラレル中圧分取精製装置

“Purif[®]-aios” 芍薬に含まれる有効成分の分取

簡便+低コスト+短時間 ～カートリッジカラムのメリット～



芍薬はボタン科シャクヤクの根を乾燥させた生薬で、ペオニフロリンやアルビフロリンなどの薬効成分が含まれ、鎮痛・鎮痙（ちんつう・ちんけい）、緩和作用などに効果があります。

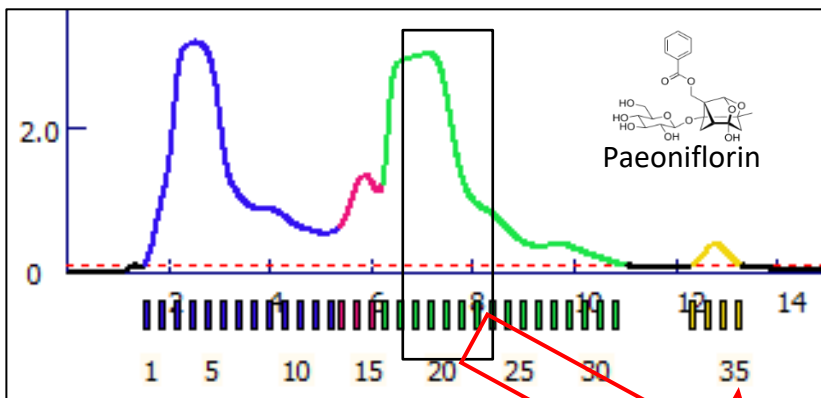
今回は、2chパラレル中圧分取精製装置 Purif[®]-aios を用いた「芍薬に含まれる有効成分の分取」について、ご紹介します。

操作手順

- 1, 芍薬粉末40gを50%エタノール(150mL)で懸濁し、加温抽出。
- 2, 抽出液を20mLまで濃縮し、メタノールを6mL添加したものを分取サンプルとした。

■ 抽出後のサンプルが高粘度で、夾雑物が多い場合、[StarGelシリーズ（ポリマーゲル充填カートリッジカラム）](#) を利用した一次処理をお勧めいたします。

芍薬に含まれる有効成分の分取例



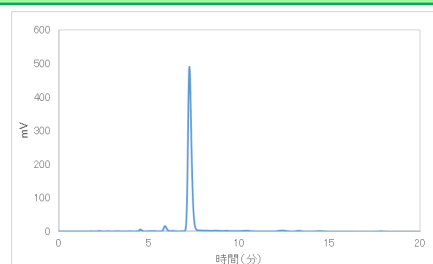
パウダーから抽出した溶液は不溶物や夾雑物が多く、HPLC用分取カラムへの直接導入はためらわれますが、[カートリッジカラム](#)を使うことで、**簡便+低コスト+短時間**で効率よくサンプルを得ることができます！

【分取条件】

装置： Purif[®]-aios（中圧）
 カラム： Purif-Pack[®] ODS 50 μm-SIZE200
 移動相： (A) 30% CH₃OH水溶液 (B) CH₃OH
 (B%) 0% (2 min), 0%-100% (15 min), 100% (3 min)
 流量： 60 mL/min
 検出： UV232 nm

フラクションNo. 17-21 (分画容量90mL)

回収量測定（HPLC）



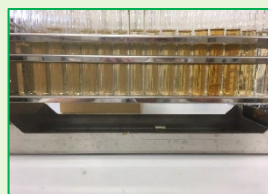
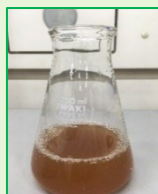
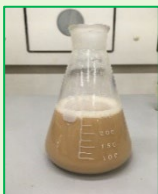
【分析条件】

カラム： Shodex C18M 4D
 移動相： A)CH₃CN B)H₂O C)リン酸
 A/B/C=150/850/1, v/v/v
 流速： 1.1 mL/min
 検出： UV (232 nm)
 カラム温度： 室温
 注入量： 10μL

230.9mgを回収

～ トータル 約3時間～

- 1, 30min 溶出
- 2, 約110min 不溶物除去・濃縮
- 3, 20min 中圧精製
- 4, 20min HPLC検定



2chパラレル中圧分取精製装置

Purif[®]-aios



簡単

- 溶媒、カラム交換が簡単
- ソフトウェアは直感的操作が可能

低コスト

- カートリッジカラムが使える
- 低グレードの溶媒も使用可能

短時間

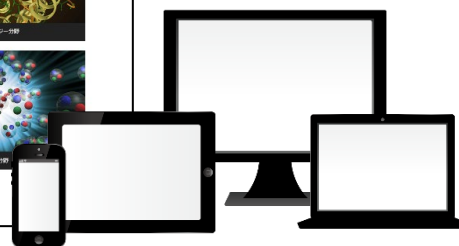
- オープンカラムと比べて、高流速
- 分画も自動で



多数のアプリケーションを
掲載しております。

ホームページをご利用ください。

<https://www.shoko-sc.co.jp>



E-mail会員募集中 📧 キャンペーンなどおトクな情報や、新製品、新応用例、展示会情報をお届けします。

ホームページ>お問合せ>「総合お問い合わせフォーム」(<https://www.shoko-sc.co.jp/cgi-bin/inquiry/form.cgi?h=web>)

または、E-mail : info@shoko-sc.co.jp より、お申し込みください。

SHOKO SCIENCE 昭光サイエンス株式会社

東日本営業所 : 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3 TEL.045-913-6688 FAX.045-913-5802
 西日本営業所 : 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 TEL.06-7670-0976 FAX.06-7670-0982
 横浜事業所 : 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3 TEL.045-913-6688 FAX.045-913-5802
 埼玉事業所 : 〒345-0023 埼玉県北葛飾郡杉戸町本郷4-7-3 TEL.0480-35-2915 FAX.0480-35-2930
 本社 : 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3 TEL.045-913-5808 FAX.045-913-5802

URL <https://www.shoko-sc.co.jp> E-mail info@shoko-sc.co.jp

👉 技術相談など お気軽にお問合せください。
 カスタマーサポート : TEL.045-913-6689 FAX.045-913-5802
 E-mail. info_purif@shoko-sc.co.jp