

# 効率的な分取精製を行うための新提案

クルードなサンプルから微量のターゲットを分取する場合、前処理や条件検討に多大な時間と労力を必要とし、Purif®-Rp2は、HPLC分取とフラッシュ分取を同時かつ同ソフトで運用できます。今回、本システムを駆使した芍薬のアプリケーションをご紹介します。

## 芍薬内の有効成分の分取例

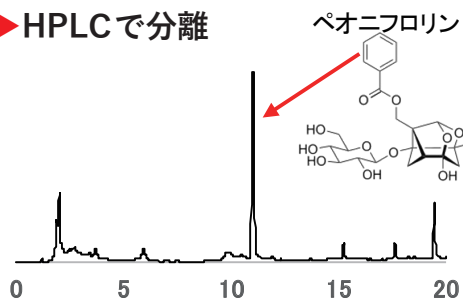
濃縮サンプル  
約20mL



### 【サンプル調整】

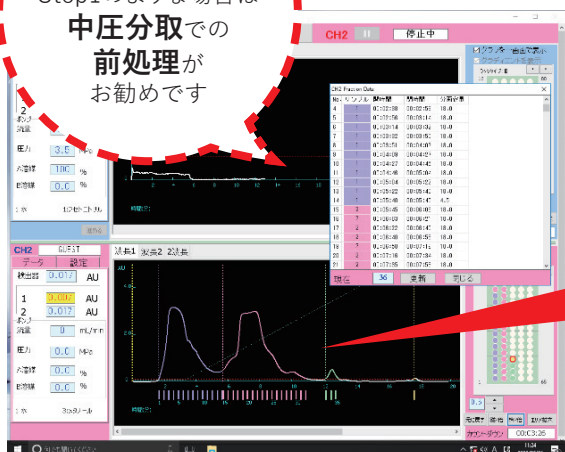
芍薬粉末 40g を 50% エタノール 150 mL  
中で加温抽出 粉末を除去し濃縮

### ▶ HPLCで分離



### Step2

Step1のような場合は  
中圧分取での  
前処理が  
お勧めです

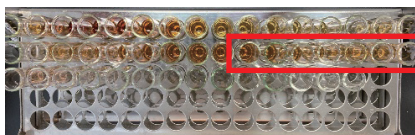


### Step1

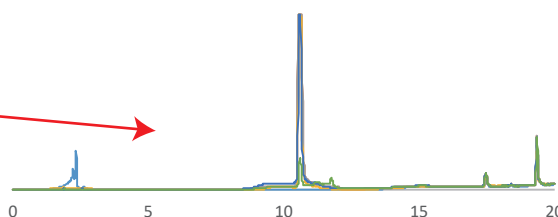
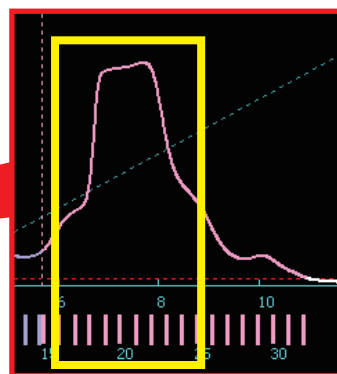
分離できていますが、  
1回の処理量が少なく  
分取時間もかかり  
カラムダメージも  
気になります

### ▶ 中圧分取時間20 min

Column : ODS-50 SIZE-200  
Eluent : (A)CH<sub>3</sub>OH30% (B)H<sub>2</sub>O Linear gradient  
100 A% (0 to 3min), 0 to 100 B% (3 to 13min), 100 B% (13 to 18min)  
Injection vol. : 20 mL



### ▶ フラクション16～24を確認



	面積 %
fraction16	0
fraction17	86.8056
fraction18	86.814
fraction19	87.571
fraction20	80.785
fraction21	28.9722

▶ 各フラクションの確認(重ね書き) 各フラクションの概算純度が判明しました。



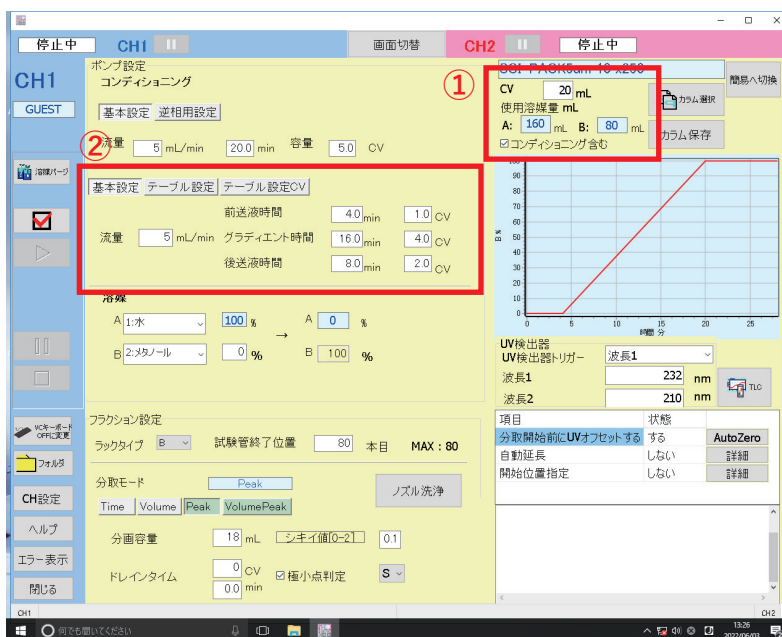
### Purif®-Rp2 は…

条件設定は 1 画面上で直観的に使えます  
中圧 / 高压メゾッド移行も簡便です

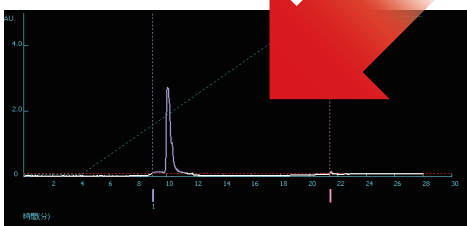
### 例えば…

中圧から高压の条件移行は  
①カラム容量と  
②流速とCV 条件を入れれば  
グラジエント時間が設定されます

### ▶中圧→高压分取への条件移行



### ▶HPLC分取



Column : SCI-PACK ODS 5  $\mu$ m 250x10  
Eluent : (A)CH<sub>3</sub>OH30% (B)H<sub>2</sub>O Linear gradient  
100 A% (0 to 4min), 0 to 100 B% (4 to 16min), 100 B% (16 to 28min)  
Injection vol. : 50  $\mu$ L ( concentrated fraction NO.20 5 mL)

中圧/高压分取を併用することで分取作業を数時間で完了できます。

## Purif®-Rp2なら

### HPLC分取

- ・精密分離させたい
- ・純度を上げたい

### フラッシュ分取

- ・スケールアップしたい
- ・短時間で前処理したい



### 同一ソフトで運用

### 省スペース(LC2台分)

### 同時に別作業

### カスタマイズ可能 (ex.両高压)

### リーズナブル

#### 今回利用した製品

#### Purif®-Rp2

寸 法:W634 X D480 X H660  
ポンプ:50 mL/min(高压 20MPa)  
100 mL/min(中圧 2MPa)

	粒径	品番	品名
Purif-Packシリーズ	ODS50 $\mu$ m	CAP04152	ODS-50 SIZE200
SCI-PACKシリーズ	ODS5 $\mu$ m	LCC-11731-179	ODS 5 $\mu$ m 250x4.6
	ODS5 $\mu$ m	LCC-11731-216	ODS 5 $\mu$ m 250x10.0

お問合せ先

E-mali : info@shoko-sc.co.jp / TEL : 045-913-6689