

効率的な分取精製を行うための新提案

クール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ます。**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

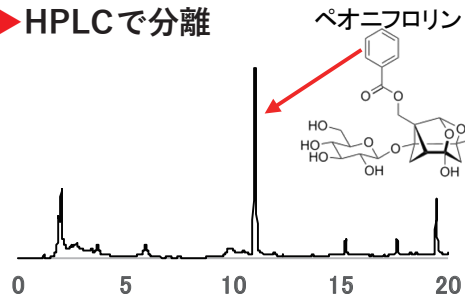
濃縮サンプル
約20mL



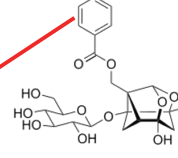
【サンプル調整】

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

▶ HPLCで分離



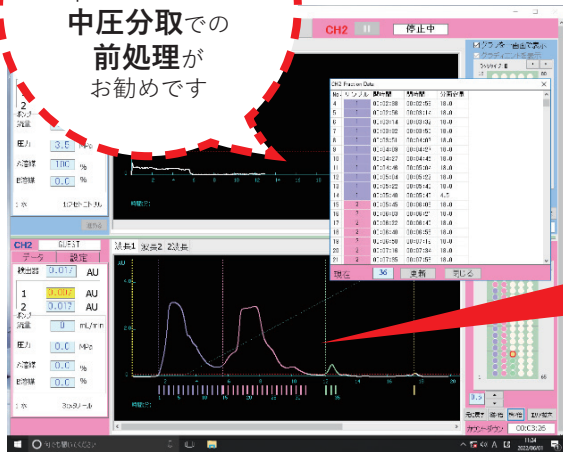
ペオニフロリン



Column : SCI-PACK ODS 5um
Eluent : (A)CH₃OH 30% (B)H₂O Linear gradient
Sample vol. : 1 uL

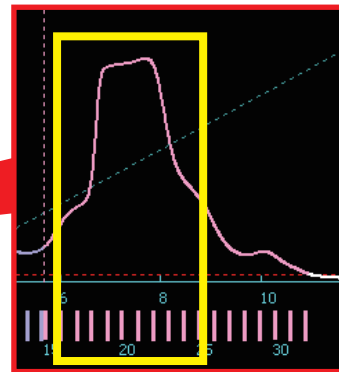
Step2

Step1のような場合は
**中圧分取での
前処理が
お勧めです**



Step1

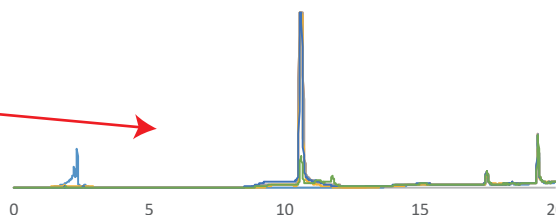
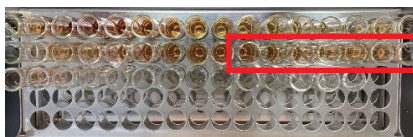
分離できていますが、
1回の処理量が少なく
分取時間もかかり
カラムダメージも
気になります



▶ 中圧分取時間20min

Column : ODS-50 SIZE200
Eluent : (A)CH₃OH30% (B)H₂O 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。

Step3

HPLC分取でさらに純度をあげることができます

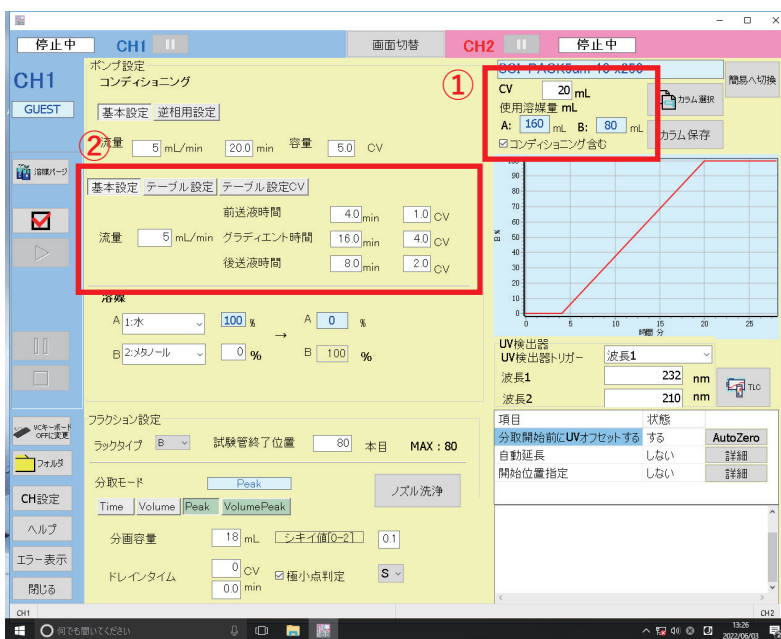
Purif®-Rp2 は…

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

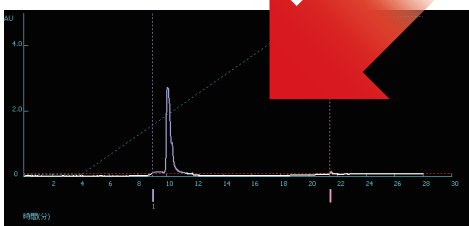
例えば…

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 μm 250x10
Eluent : (A)CH₃OH30% (B)H₂O Linear gradient
100 A% (0 to 4min), 0 to 100 B% (4 to 16min), 100 B% (16 to 28min)
Injection vol. : 50 μL (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 μm	CAP04152	ODS-50 SIZE200
SCI-PACKシリーズ	ODS5 μm	LCC-11731-179	ODS 5 um 250x4.6
	ODS5 μm	LCC-11731-216	ODS 5 um 250x10.0

◆問合せ先 : info@shoko-sc.co.jp