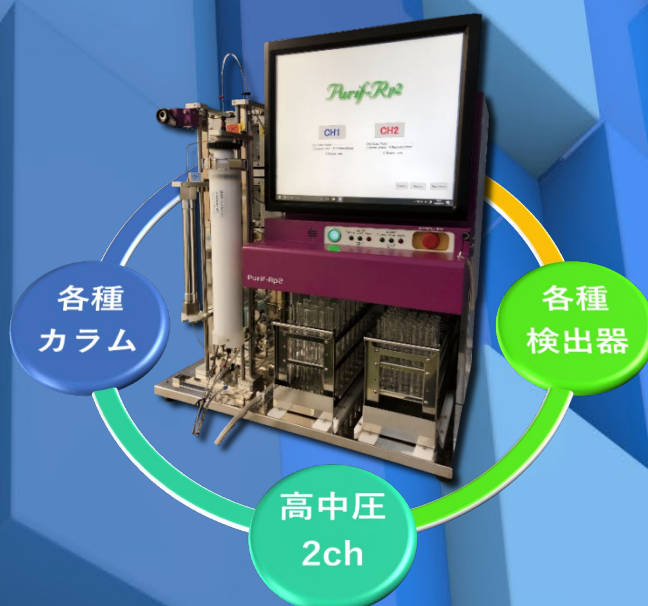


Purif[®]-Rp2

2chパラレル型 高中圧分取精製装置



ラボスケールの分取をこの一台で

2chパラレル型 「高圧LC & 中圧LC」異なる分離モードの同時運用が可能



2chを独立制御

同一画面で簡単操作



高圧LC

各種HPLCカラム
微量&精密分析
高分離分析

中圧LC

各種カートリッジカラム
簡便&スケールアップ
コストダウン

用途に合わせて、各種検出器の運用が可能

Synergy Effect!



有機酸やペプチドなど

CD

UV吸収がなくグラジエントをかけたい

ELSD



RID

UV吸収がない、低コスト

MS

高感度

UV (標準装備※)

分取(0.2 mm)、微量分取(3 mm)
2 波長可変

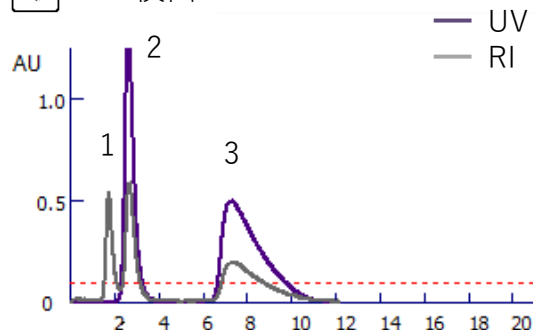
※VIS (可視光) のオプション装備も可能です。

各種検出器を用いた分析例

各種検出器との接続により、1台であらゆる分取に対応



RID検出



【分取条件】

装置: Purif®-Rp2 中圧側

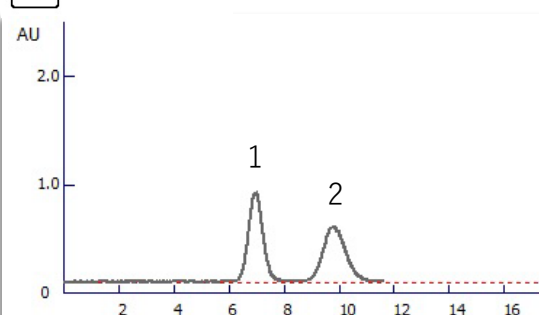
カラム: Purif-Pack® ODS-50 SIZE20

検出器: UV 254nm (セル長0.2mm), Shodex®-RI 502

サンプル: 1. グルコース, 2. ニコチンアミド, 3. カフェイン



ELSD検出



【分取条件】

装置: Purif®-Rp2 中圧側

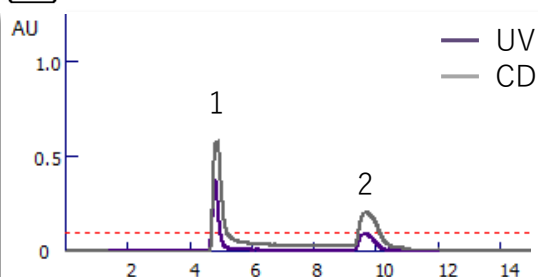
カラム: Purif-Pack® NH-25 SIZE60

検出器: ELSD (他社)

サンプル: 1. スクロース, 2. ソルビトール



CD(電気伝導度検出器)検出



【分取条件】

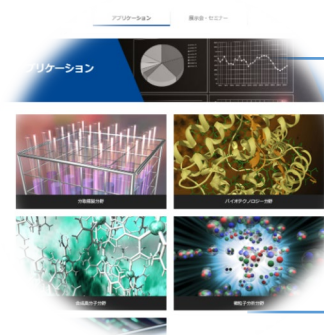
装置: Purif®-Rp2 高圧側

カラム: 他社ODSカラム

検出器: UV210 nm (セル長3mm), Shodex® CD-200 (45°C)

サンプル: 1. リンゴ酸, 2. コハク酸

※中圧側では、CD検出器をご使用できません



分離精製

バイオテクノロジー

微粒子分析

合成高分子

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>

サンプルに合わせて、各種カラムの運用が可能

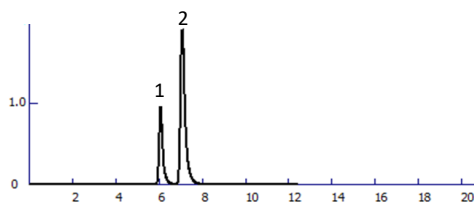


スケールアップ&コストダウン 各種カラムとの接続により、1台でμg～gの分取が可能

～メチルキサンチン類の修飾ポリスチレン系カラムを用いたスケールアップ分取例～

高圧分取 μg～mg オーダー精密分取

1. Theophylline 100 μg 2. Caffeine 300 μg

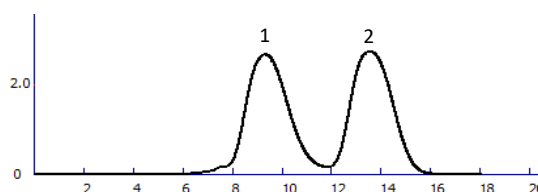


【HPLC分取条件】
 装置: Purif[®]-Rp2 (高圧)
 カラム: HPLCカラム (20 mm x 250 mm)
 流速: 10 mL/min
 検出: UV 275 nm 微量分取用 (光路長3 mm)

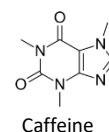
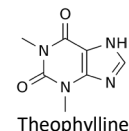


中圧分取 g オーダー分取

1. Theophylline 1 g 2. Caffeine 1 g



【MPLC分取条件】
 装置: Purif[®]-Rp2 (中圧)
 カラム: Purif[®]-StarGel Antares-S SIZE: 200 (46 mm x 110 mm)
 修飾ポリスチレン系合成吸着剤小粒径タイプ
 流速: 50 mL/min
 検出: UV 254 nm 分取用 (光路長0.2 mm)

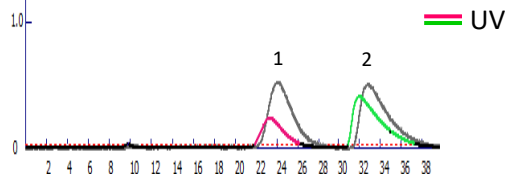


様々な分離モード 1台で様々な分離モードが運用可能なため、作業の効率化を実現

～配糖体の分取例～

SEC (サイズ排除 + 配位子交換モード)

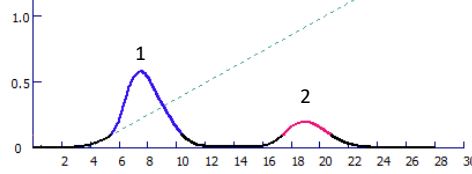
1. Arbutin 5 mg 2. Amygdalin 5 mg



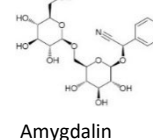
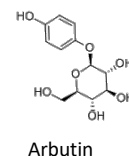
装置: Purif[®]-Rp2 (高圧)
 カラム: Shodex[®] KS-801 x2
 移動相: H₂O
 流速: 1 mL/min
 インジェクション量: 100 μL
 検出器: Shodex[®] RI-501 + UV 254 nm
 微量分取用 (光路長3 mm)
 カラム温度: room temp.

修飾ポリスチレン (極性分配モード)

1. Arbutin 100 mg 2. Amygdalin 100 mg



装置: Purif[®]-Rp2 (中圧)
 カラム: Purif[®]-StarGel Antares-S, SIZE 20
 移動相: (A) Water (B) 50% CH₃OH
 (B) 0% (4 min)
 (B) gradient to 100% (20 min)
 (B) 100% (4min)
 流速: 20 mL/min
 インジェクション量: 2 mL
 検出器: UV 220 nm 分取用 (光路長 0.2 mm)



仕様

標準構成

送液ポンプ	2台
UV検出器	2台
フラクションコレクタ	1台 (2ch対応)
カラムスタンド	2セット
マニュアルインジェクタ	1台 (1ch)
フラクション(試験管)ラック	2個 (Bラック)
システム制御	1セット(本体組込PC)
装置重量	約76kg(本体のみ)
電圧(消費電力)	AC100 - 230V±10% (350VA)
装置寸法	W634mm x D480mm x H660mm

標準仕様

流量設定範囲	①1mL - 50mL/min (1ch) ②1mL - 100mL/min (2ch)
流量設定確度	±2% (1mL - 100mL・メタノール使用時)
流量安定性	±0.3% (1mL - 100mL・メタノール使用時)
駆動方式	one-cam double-plunger
最大耐圧	①20MPa (1ch) ②2.5MPa (2ch)
UV検出器	200 - 400nm (任意2波長で検出) ①セル長3mm (1ch) ②セル長0.2mm (2ch)
チャンネル数	2チャンネル一体型 ※フラクションノズルをチャンネルごとに独立制御
ラックセット数	1ラック/チャンネル
フラクション数	最大4ラックまで分取可能/チャンネル
分取モード	Timeモード、Volumeモード、Peakモード、Volume/Peakモード
操作方法	17インチ・タッチパネル
OS	Windows10

オプション

外部検出器	可視光検出器 (VIS) 示差屈折率検出器 (RI) 電気伝導度検出器 (CD) 蒸発光散乱検出器 (ELSD) 質量分析計 (MS)
サンプルループ	100uL 500uL 2mL 5mL 10mL (その他応相談)
脱気装置	50mL/min仕様
その他	溶媒マルチ切替ユニット(中圧ポンプのみ) エアパージュユニット カラムスタンド延長ユニット 手動フラクション用バルブ/3方リリーフバルブ カラープリンター

フラクション(試験管)ラック

タイプ	試験管サイズ	容量	収納数
A	φ 12.0 x 105mm	6mL	100本
A'	φ 16.0 x 100mm	14mL	80本
B	φ 17.5 x 130mm	18mL	80本
B'	φ 18.0 x 180mm	27mL	80本
C	φ 25.0 x 200mm	60mL	40本
D	φ 30.0 x 200mm	90mL	30本
E	200mLボトル	200mL	12本
E'	300mLボトル	300mL	12本

※仕様およびデザインは改良のため予告なく変更される場合があります。

※1ch仕様でも運用可能です。



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/inquiry/index.html>)

または、E-mail: sks.info@shoko.co.jp よりお申し込みください。※左記のQRコードから「お問合せページ」へアクセスできます。



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 sks.info@shoko.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: sks.info@shoko.co.jp