



分取クロマトグラフィー セパコアシリーズ



セパコシリーズは、お客様のニーズに合わせて各モジュールをお選びいただけます。

オープンカラムよりも精度よく・廃液溶媒が少なく・驚くほど短時間で精製処理ができる分取クロマトグラフィーです。
構成モジュールが独立しているセパコシリーズは、お客様の溶媒送水のニーズに応じて最適なシステムを構築できます。

1 ① ポンプ選択 → ② サンプルインジェクション → ③ カラム → ④ システムアップ

ポイント！

オープンカラムからの移行での単純精製は、1ポンプシステムを、濃度勾配へ拡張したい場合は、2ポンプシステムを選びましょう！

さらに、

合成精製の目的は最大圧力1MPaで対応できますが、『生薬・天然物』の精製で大型カラムを使いたいときや、カラム専用メーカーの『逆相』カラムを使用したい場合は、最大圧力5MPaのC-605のポンプの方をおすすめします。



アイソクラティック用 **1** ポンプシステム 45221

- ポンプモジュール C-601×1台
- ポンプコントローラー C-610×1台
- システムスタンド

最大流量
250ml/分

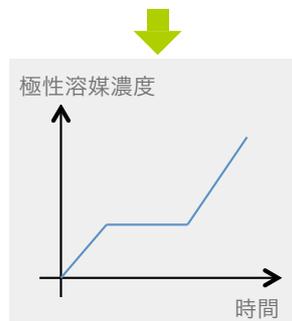
グラジエント用 **2** ポンプシステム 45230

- ポンプモジュール C-601×2台
- ポンプコントローラー C-615×1台
- システムスタンド

最大圧力
1.0MPa



簡単に濃度勾配を！



最大圧力5.0MPa (流量250ml/分) のポンプC-605 でも、1ポンプ及び2ポンプシステムが選択可能です。
大型カラムやカラム専用メーカーの逆相カラムとの接続に最適！

*システムにはカラムは含まれていません。

2

① ポンプ選択 → ② **サンプルインジェクション** → ③ カラム → ④ システムアップ

ポイント!

サンプルの容量（溶媒に溶かした容量）を確認しましょう。
また、シリカゲル吸着への対応も可能です。

さらに、

複数の大きさのカラムを使用する時（インジェクション量が大きく変わるとき）は
インジェクションユニットと4方コックバルブの併用が理想的です。

■ 溶液サンプル

溶液量	使用例
0 ~ 5ml	<ul style="list-style-type: none"> ・インジェクションバルブ (44850) ・インジェクションユニット (54284) + サンプルループ (45222) ・4方コックバルブ (54288)
0 ~ 20ml	<ul style="list-style-type: none"> ・インジェクションユニット (54284) + サンプルループ (44852)
10 ~ 100ml	<ul style="list-style-type: none"> ・インジェクションユニット (54824) + サンプルチャンバー 100ml (44853) * 250ml、500ml、1000mlのチャンバーも追加できます。 また、別途窒素ボンベが必要になります。
複数の大きさのカラムの場合 (例・100mlと5mlインジェクション)	インジェクションユニット (54284) + サンプルチャンバー (44853) + 4方コックバルブ (54288)

■ シリカゲル吸着サンプル

インジェクションユニット (54824) + プレップエリートアダプター (44877)

*別途、PP製カラムが必要です。カラム：内径12mm×長さ75mm (44880)、内径12mm×長さ150mm (44881)

■ 溶液とシリカゲル吸着の併用（組み合わせ例）

インジェクションユニット (54824) + プレップエリートアダプター (44877) + 4方コックバルブ (54288)



インジェクション
バルブ
44850



インジェクション
ユニット
54284



サンプルループ
45222 (0-5ml)
44852 (0-20ml)



4方コックバルブ
54228



サンプルチャンバー
44853



プレップ
エリートアダプター
44877

3

① ポンプ選択 → ② サンプルインジェクション → ③ **カラム** → ④ システムアップ

ポイント!

カラムは目的と用途でいくつかの方法が選択できます。

さらに、

カートリッジはルーチンワークでの分取で、大幅なコストダウンが期待できます!

■ パックドカラム



定番の充填済みカラムです。

用途に合わせて幅広い種類の中からお選びください。

種類：順相、ハイパフォーマンス順相、ODS、アミン、シアノ、デオール、SCX-2

充填剤量：4g ~ 1600g

*接続パーツ (11059696または11058737) が別途必要です。

詳しくは別刷りカタログをご覧ください。

■ カートリッジ



ルーチンワークで決まったカラムを多く使用する現場に最適です。

低ランニングコスト・高分解能のカラムを自作できます。

適用充填剤：粒子径30 ~ 200 μ m

カートリッジ種類：標準タイプ ディスポPP用 044500

少量タイプ ディスポPP用 044977

標準タイプ ガラス用 045280

少量タイプ ガラス用 054000

カートリッジ耐圧：1.0MPa (10bar)

*接続コネクタが別途必要です。

*別途真空ポンプ・窒素ボンベが必要です。

■ ガラスカラム



さまざまな大きさを取りそろえたガラス空カラムです。

プラスチックコーティング済みで耐圧性・安全性が向上しています。

サイズ：内径15mm ~ 100mm、長さ100mm ~ 920mm

手詰めでも性能を引き出す、乾燥充填セットもあります。

カートリッジの種類、カラム寸法などは裏面を参照ください

4

①ポンプ選択 → ②サンプルインジェクション → ③カラム → ④**システムアップ**

ポイント!

必要なものを組み合わせてシステムアップできます。

さらに、

使用されていない、例えばHPLC用のUV検出器や他社製フラクションコレクターとの接続も可能な場合があります(当社担当がコンサルティングします)。



■ フラクションコレクター

小容量から大容量(合計12Lまで)対応可能です。
ステンレス製なので耐溶媒性に優れています。

分取方法: 時間、流量、ピーク
寸法: 440×350mm (W×D)

■ 検出器

定番のUV-VIS検出器と、UV-VISではレスポンスが少ないサンプルに適したELS検出器があります。



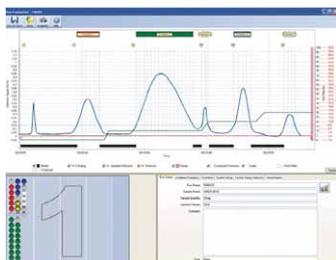
UV-VIS検出器 C-640
波長: 200 ~ 840nm



ELS検出器 C-650

■ ソフトウェアなど

用途に合わせたソフトウェア・記録方法を選べます。



セパコア・コントロール

PCより設定・記録が可能です。C-640との連携で、任意の3波長を同時スキャンできます。コントロールユニットC-620が付属します。

セパコア・レコード

PCへの記録に特化したソフトウェアです。従来のチャートレコーダーの感覚でお使いいただけます。

システムアップには他に必要パーツがあります。詳しくは当社担当まで。

カラム関係必要部品

パックドカラムカートリッジホルダー 11059696 (サイズ 4 ~ 330g)、11058737 (サイズ 800g ~ 1600g)

カートリッジャー替えカートリッジ



内径 / 長さ	処理可能サンプル量	Si60 を充填した場合の重量 (40-63 μm)	数量*	品番
12/75mm	最大 200mg	4g	50 本入	44880
12/150mm	最大 400mg	8g	50 本入	44881
40/75mm	最大 1mg	40g	50 本入	44882
40/150mm	最大 5mg	90g	50 本入	44883

*フィルター 50 セットを含む

ガラスカートリッジ



25/150mm	最大 1.5mg	40g	1 本	45274
フィルター 50 枚 (ガラスカートリッジ専用)			50 枚入	45272

カートリッジコネクター



カートリッジコネクターセット PP12mm 用	44814
カートリッジコネクターセット PP40mm 用	44815
カートリッジコネクターセット ガラス 25mm 用	45235

ガラスカラム



ガラスカラム C-690

内径 (mm)	圧力範囲 (bar/psi)	サンプル容量 (g)	カラムの長さ (mm) *				回転クランプ**
			100	230	460	920	
ID 15	0-50/725	1	44030	44031	44032	44033	44857
ID 26	0-40/580	4	44035	44036	44037	44038	44858
ID 36	0-30/435	10	*	44040	44041	44042	44859
ID 49	0-20/290	20	*	44044	44045	44046	44860
ID 70	0-15/218	50	*	44048	44049	44050	44861
ID 100	0-00/145	100	*	44052	44053	44054	44862

* 50 ~ 920mm につきましては別途お問い合わせください。

** クロススリーブ 27344

プレカラム

デッドボリウムを最小限にし、汚染物質を捕獲してメインカラムの寿命を延ばします。

サイズ (mm)	圧力範囲 (bar/psi)	品番
小 (内径 15、26、36、49mm のガラスカラム用)	0-50/725	44026
大 (内径 70、100mm のガラスカラム用)	0-20/290	44028

乾燥充填セット

圧力ガスを用いてガラスカラムにシリカゲルを充填するために使います。
この方法で、25 ~ 200 μm の範囲のシリカゲルを充填できます。

内径 15 ~ 49mm のガラスカラム用セット	44058
内径 70mm または 100mm のガラスカラムへの充填を可能にする、 乾燥充填セット用アダプター	44059



Quality in your hands

日本ビュッヒ株式会社

本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-7-17 IMON ビル 3F
TEL: 03-3821-4777 FAX: 03-3821-4555
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-6-16 新大阪日ビル 4F
TEL: 06-6195-9241 FAX: 06-6195-9251
名古屋営業所 〒462-0810 愛知県名古屋市中区山田 1-7-23 ホワイトヴィラ 1F 1A
TEL: 052-981-5001 FAX: 052-875-9171

nihon@buchicom | www.nihon-buchi.jp

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2013年8月現在のものです。
- 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。
- ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。

