

ツインカラム連続クロマトグラフィー精製システム

Contichrom

Contichrom は単カラムによるバッチ精製に加え、2本のカラムを用いた連続精製が可能です。連続精製では、単カラムによるバッチ精製と比較して、低コスト・短時間で高純度かつ高回収率の精製が可能となり、生産性が飛躍的に向上します。検討用ラボ機 Contichrom CUBE とGMP対応の生産スケール機 Contichrom TWIN をラインナップしています。



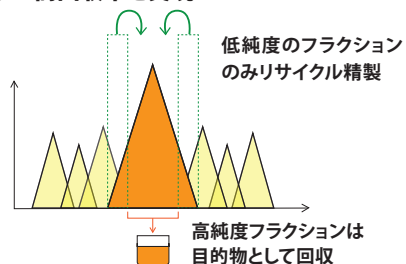
特長

- 2本のカラムを用いる連続精製により生産性を飛躍的に向上
- インライン希釈機能を利用した独自の精製プロセス
- 抗体・タンパク質・ペプチド・オリゴ核酸などの精製に最適
- GMP対応のプロセススケール機へのスケールアップも容易

Contichrom 独自の連続精製プロセス

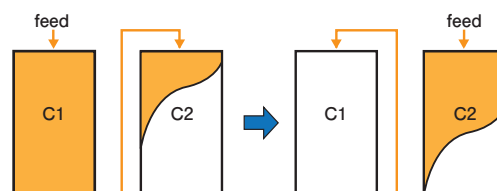
MCSGP

- 不純物を含む低純度のフラクションを廃棄せずに新しい試料と合わせてリサイクル精製することで、高純度かつ高回収率を実現



CaptureSMB

- アフィニティ担体を最大限に活用するため生産性が大幅にアップ



C1カラムに最大限に負荷後、目的物の回収および洗浄
C1、C2のカラムの役割を入れ替え、同様に実施

Integrated Batch

- 連結した2本のカラムで、モードが異なる2つのクロマトグラフィー精製を一度に実施可能

クロマトグラフィーステップ1

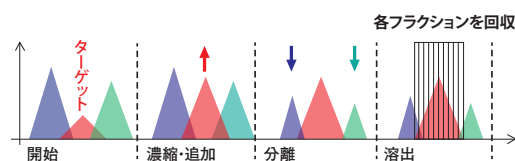
インライン希釈

クロマトグラフィーステップ2

- ◆ クロマトグラフィーステップ1の溶出液を回収することなく、インライン希釈によりそのままクロマトグラフィーステップ2に導入可能

N-Rich

- 不純物など微量のターゲットを簡単に濃縮・単離



試料を追加しながらリサイクル分離を行うことでターゲットを濃縮

試料の追加なしでリサイクル分離を行い、他のピークとの分離を向上

Contichrom CUBE 仕様

	Contichrom CUBE 30	Contichrom CUBE 100
特長	各種のプロセスに対応するオールインワンシステム	
耐圧 (MPa)	10	
流量範囲 (mL/min)	0.1~36	0.1~100
連続精製プロセス	MCSGP、N-Rich、CaptureSMB、Integrated Batch より選択 (複数選択可)	
ポンプ	ダブルピストンポンプ (シールウォッシュあり) 4ポンプ	
UV 検出器	280、300 nm 同時検出可能 ×2	
導電率センサ	1~300 mS/cm ×2	
pH 測定範囲	1~14	
接液部材質	PEEK、PTFE	
本体寸法 W×D×H (mm)	509×450×584	
重量	47 kg	

GMP 対応生産機 Contichrom TWIN

- Contichrom CUBE からのスケールアップが容易
- 単カラムによるバッチ精製と比較して生産性を大幅に向上
- GMP 対応
- 優れたサニタリー性
- シンプルなシステム構成によりメンテナンスが容易

Contichrom TWIN は、Contichrom CUBE のGMP対応プロセススケールシステムで、Contichrom CUBE からのスケールアップをスムーズに行うことができます。使用するカラムは2本でシンプルなシステム構成となっているため、メンテナンスも容易です。高純度かつ高回収率の精製に加えて簡便なメンテナンスにより、単カラムでのバッチ精製と比較して、生産性を大幅に向上することができます。



この冊子に記載の情報は、2020年11月現在の情報です。内容に関しては予告なく変更される場合がございますので、あらかじめご了承ください。安全にご使用いただくために、必ず取扱説明書を熟読のうえ指示に従ってください。

YMC 株式会社ワイエムシイ

お問い合わせ先: 営業本部

京都 / 〒600-8106 京都市下京区五条通烏丸西入醍醐町284 YMC烏丸五条ビル4F
TEL. (075) 342-4503 FAX. (075) 342-4530

東京 / 〒108-0014 東京都港区芝5丁目29番20号 クロスオフィス三田6F
TEL. (03) 5439-9790 FAX. (03) 5439-9791

URL <http://www.ymc.co.jp>

販売店