



精製ソリューション ニーズに適合する性能と柔軟性

BUCHIフラッシュクロマトグラフィーシステムは、精製システムの複雑さや規模に関わらず、様々に変化するニーズに対応します。高性能フラッシュクロマトグラフィー対応カートリッジに加えて、精製作業に理想のソリューションが用意されています。



お客様へのコアメッセージ

BUCHI は、"Quality in your hands" を念頭に付加価値のある製品を提供します

"Quality in your hands" は、当社のスローガンです。お客様のニーズに合致した優れたサービスを提供することが当社の目標です。この目標のために、私達はお客様と密接な関係を維持する必要があります。常にお客様の声を聞き、お客様の要望を理解し、お客様の業務向上のお役にたてるよう努めてまいります。

当社は、付加価値を高める高品質の製品、システム、ソリューション、アプリケーション、そしてサービスをお届けすることによってお客様を支援いたします。これにより、お客様は重要なプロセスや業務に集中いただけます。



操作性

お客様は複雑なプロセスに専念し、課題に取り組み、重要なタスクに集中することができます。当社が提供する製品は緻密に設計され、直感的な操作で簡単にお使いいただける装置、およびシステムを提供することによりお客様を支援します。



優位性

お客様には、細かいニーズに対応した製品、システム、アプリケーション、そしてサービスが必要です。当社は高度な専門知識と長年に渡る経験をもとに高品質の製品およびサポートを提供いたします。また、常にお客様の現場の声を聞くことによりサービスの向上に努めています。



信頼性

製品を購入する際に、通常、お客様は製品のシステム、ソリューション、アプリケーション、およびアフターサービスに信頼を寄せたいとお考えです。当社は、お客様の信頼にお応えできるよう自社製品の品質および機能性を保証し、お客様のご満足を得られない場合は迅速かつ効率よく対応いたします。



経済性

効率の良いソリューションを使用して最高の結果を出していくことを皆さまがお望みです。当社は、日常業務の効率化および経費削減をサポートいたします。また、お客様にとって費用対効果が高く最大の付加価値のある製品を提供する努力を惜しみません。



安全性

当社のお客様は「安全性」を最優先する環境で作業いただけます。お客様の現場の声を聞くことにより当社の製品、システム、ソリューション、アプリケーション、そしてサービスが人にも環境にも安全にご利用いただけるよう、当社は出来る限りの努力を重ねてまいります。



国際性

お客様には、ニーズに特化したサービスと、必要なときにすぐに連絡が取れるサポートが必要です。当社は系列会社および正規代理店とともに全世界的に展開しておりお客様がどこにいらっしゃっても、ご用命に応じられます。当社の現地スタッフが提供するサービス体制はお客様から高い評価をいただいております。



持続性

昨今の環境問題を考えた時、お客様はその問題に真剣に取り組む取引先を選ぶ傾向になってきています。当社は環境に優しいプロセスを考慮し、長期間お使いいただける製品を製造しております。当社はエネルギーや水資源を保存するために高度な技術を駆使し、環境負荷を最小限に抑える努力を日々行っています。



ニーズに合わせた柔軟性の高い精製ソリューション 合成・抽出から純化合物の分離まで

BUCHI製フラッシュクロマトグラフィー装置は30年以上に渡り、多くのラボにおける精製処理で使用されています。原薬や特殊化学品などの化合物は有機合成、生化学プロセス、抽出などの方法で得られ得られたサンプルから濃縮・精製への移行もスムーズに行えます。BUCHIの精製ソリューションは、数mgから数百gまでの化合物の精製に適しています。

医薬



- ・ 有機合成した原薬の精製 (医薬品化学)
- ・ 天然物のスクリーニング: 抽出後の成分分離
- ・ バイオテクノロジー: 発酵プロセス後の精製

化学



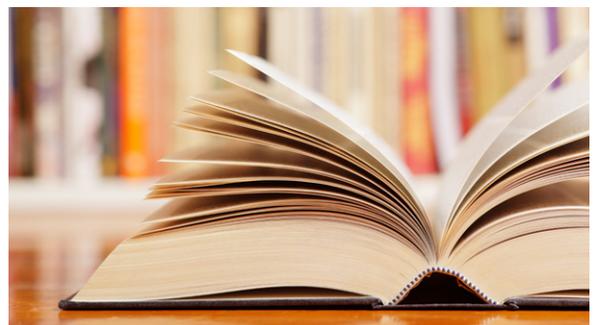
- ・ 合成後の精製
- ・ 組成物から化合物の分離

食品



- ・ 機能性: 天然物からサプリメント成分の分離

教育研究



- ・ 精製分野の教育
- ・ 合成・抽出後の精製

精製システム

複雑な混合物から1つまたはそれ以上の成分を分離する場合、純度や回収率を重視するならば通常は多段階のプロセスが必要です。最初の分離はフラッシュクロマトグラフィーを用いて高速で行います。その後、捕集した精製物を分取HPLCに再注入し、目的とする純度の成分を得ます。





「分取クロマトグラフィー フラッシュ/HPLCソリューション」 フラッシュクロマトグラフィーと分取HPLCのギャップを埋める

有機合成や抽出の後処理として、精製するサンプルの数は著しく増えています。純粋な化合物を短時間で分離し、さらに分析を進めるために、自社研究室内精製プロセスの全体を実行したいと考える場合には、Reveleris® PREP 分取システムを使用することで、同一のシステム上でフラッシュと分取HPLCの両方の精製を行うことができ、その装置にはELSDも搭載されています。

HPLC columns (HPLCカラム)



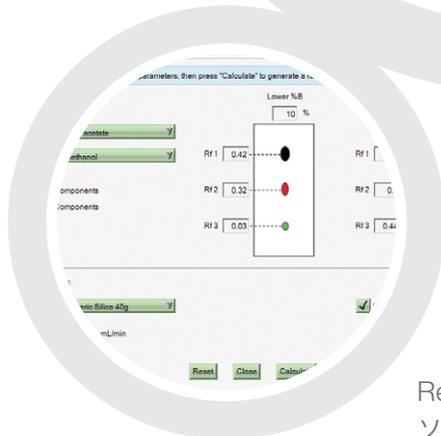
Glass columns C-690
(ガラスカラム)



Reveleris® PREP



FlashPureカートリッジ



Reveleris® Navigator™
ソフトウェア

主な利点

任意のサンプルを任意のスケールで高速精製

- ・ 同一のシステム上で、フラッシュクロマトグラフィーによる分離と、その後続くフラクションの分取HPLCによる精製が可能。最大120bar (1700psi) の圧力により実現した10~15 μ mのシリカ粒子を充填した分取HPLCカラムの使用
- ・ 最適化されたソフトウェア機能 (TLCデータ変換) によるフラッシュクロマトグラフィーによる分離の高速最適化
- ・ 蒸発光散乱検出器 (ELSD) と内蔵UV検出器の併用により、すべての化合物を1回で検出

高性能分離

- ・ オプションのReveleris® Navigator™ソフトウェアにより多種多様な分離の最適化が可能：TLCまたはHPLCによる効率および生産性の向上
- ・ オプションのフラクション精製：微小サイズの粒子を充填した高効率カラムによる高度に選択的な分離

使いやすさ

- ・ フラッシュクロマトグラフィーと同様の簡単に操作可能な分取HPLC
- ・ ワンクリックで、フラッシュから分取へのシームレスなモードの切り換え
- ・ 精製アプリケーション用として設計されたグラフィカルユーザーインターフェイスによる直感的な処理
- ・ フラッシュカートリッジ、ガラスカラム、分取HPLCカラムの簡単な接続

「分取クロマトグラフィー フラッシュ/HPLC」ソリューション



- ・ Reveleris®分取システム：バイナリグラジエントポンプシステム、200mL/min、120bar (1700psi)、液体サンプルまたは固体サンプルの注入、UV検出器、フラクションコレクター
- ・ FlashPureカートリッジ
- ・ Glass Columns (ガラスカラム)
- ・ Prep HPLC columns (分取HPLCカラム)



- ・ アプリケーション事例
- ・ ラボ用クロマトグラフィーガイド
- ・ カスタマイズアプリケーションのサポート
- ・ 実践的なワークショップ、トレーニング、セミナー
- ・ サービスホットラインによるダウンタイムの低減

アプリケーションノートの概要を下記に用意しておりますので、是非ご覧ください。

www.buchi.com/Purification

詳細なアプリケーションノートが必要な場合はお問い合わせください



「分取クロマトグラフィー ELSD+UV」ソリューション 高性能フラッシュクロマトグラフィーによる分離

長時間に及ぶ開発と多数の合成ステップを経て到達した目的の分子は、まだ複雑な混合物と共に存在します。精製ステップでは、貴重なサンプルの保護と、高い純度を得ることが重要です。BUCHI Reveleris® X2システムでは、UVを吸収するかどうかに関係なく、すべての化合物の、短時間での分離および検出が可能です。

FlashPureカートリッジ



Reveleris® X2



Reveleris® Navigator™
ソフトウェア



Glass columns C-690
(ガラスカラム)



主な利点

高性能検出

- ・ 最大4種類の検出信号 (ELSDおよびUV) による同期検出およびフラクション捕集
- ・ 蒸発光散乱検出器 (ELSD) と内蔵UV検出器の併用により、すべての化合物を1回で検出
- ・ 僅か30 μ L/min以下のサンプルのELSDへの送液による回収率の最大化

信頼性と柔軟性

- ・ 実行パラメーターを12インチタッチスクリーンディスプレイで簡単に修正可能
- ・ フラッシュカートリッジおよびラックの自動認識により、セットアップ時間が短縮され、潜在的なエラーを防止
- ・ 手間要らずのELSDの自動最適化

優れた柔軟性

- ・ 発見からプロセス開発にいたる複雑な化合物の精製
- ・ 最適化されたソフトウェア機能 (グラジエント自動最適化、TLCデータ変換) によるフラッシュクロマトグラフィーによる分離の高速最適化
- ・ 蒸発光散乱検出器 (ELSD) とUV検出器の併用により、すべての化合物を1回で検出

「分取クロマトグラフィー ELSD+UV」ソリューション



- ・ Reveleris® X2システム: バイナリグラジエントポンプシステム、200mL/min、15bar (200psi)、液体サンプルまたは固体サンプルの注入、UVおよびELSD*、フラクションコレクター
 - ・ Reveleris® Navigator™ソフトウェア
 - ・ Reveleris®フラッシュカートリッジ
 - ・ ガラスカラム
- * オプションのアップグレードとしても用意されています



- ・ アプリケーション事例
- ・ ラボ用クロマトグラフィーガイド
- ・ カスタマイズアプリケーションのサポート
- ・ 実践的なワークショップ、トレーニング、セミナー
- ・ サービスホットラインによるダウンタイムの低減

アプリケーションノートの概要を下記に用意しておりますので、是非ご覧ください。

www.buchi.com/Purification

詳細なアプリケーションノートが必要な場合はお問い合わせください



「分取クロマトグラフィー UV」ソリューション 高性能フラッシュクロマトグラフィーによる分離

有機化学分野での課題は、できるだけ短時間で、革新的な新しい化合物を開発することです。そのためには、クロマトグラフィーによる分離よりも化学そのものに集中することを可能にしてくれる、簡単に使用できて自由度の高い精製システムが必要です。Reveleris® X2-UVシステムを使用することにより、画面に表示される案内に基づいて操作するだけで、フラッシュクロマトグラフィーによる分離を確実に実行することができます。

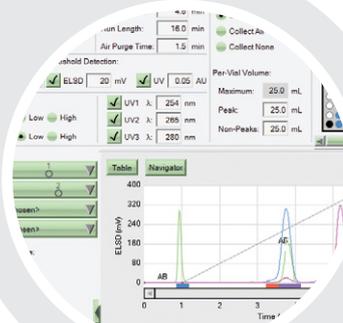
FlashPureカートリッジ



Glass columns C-690
(ガラスカラム)



Reveleris® X2-UV



Reveleris® Navigator™
ソフトウェア

主な利点

使いやすさ

- ・ 大画面の12インチタッチスクリーンディスプレイによる単一画面の使いやすいユーザーインターフェイス
- ・ ソフトウェア支援による順相から逆相への高速切り換え
- ・ ポンプの自動プライミングによる運転失敗の回避

信頼性と柔軟性

- ・ フラッシュカートリッジおよびラックの自動認識により、セットアップ時間が短縮され、潜在的なエラーを防止
- ・ 溶媒レベルセンサーと溶媒蒸気センサーにより、安全かつ完全な実行を実現
- ・ 複数のボトルで同一の溶媒を使用し、ラインを瞬時に切り替えることにより使用可能な溶媒量を拡大

優れた柔軟性

- ・ 発見からプロセス開発にいたる複雑な化合物の精製
- ・ 最適化されたソフトウェア機能 (TLCデータ変換) によるフラッシュクロマトグラフィーによる分離の高速最適化

「分取クロマトグラフィー UV」ソリューション



- ・ Reveleris® X2-UVシステム：バイナリグラジエントポンプシステム、200mL/min、15bar (200psi)、液体サンプルまたは固体サンプルの注入、UV検出器、フラクションコレクター
- ・ Reveleris® Navigator™ソフトウェア
- ・ FlashPureカートリッジ
- ・ Glass Columns (ガラスカラム)



- ・ アプリケーション事例
- ・ ラボ用クロマトグラフィーガイド
- ・ カスタマイズアプリケーションのサポート
- ・ 実践的なワークショップ、トレーニング、セミナー
- ・ サービスホットラインによるダウンタイムの低減

精製の詳細については下記のサイトをご覧ください：

www.buchi.com/purification-systems





「分取クロマトグラフィー モジュール」ソリューション

強力で柔軟性の高いモジュール構成のフラッシュクロマトグラフィーシステム

天然化合物の抽出物などの複雑なサンプルの精製を行うには、大量のサンプルに対処するために、精製プロセスのスケールアップが必要です。Sepacore® X50フラッシュクロマトグラフィーシステムは、充填剤の種類やカラムの寸法にかかわらず、その高品質カラムを使用して柔軟性高いシステムをご提供します。

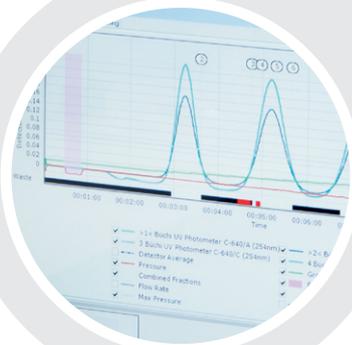
FlashPureカートリッジ



ELS Detector C-650
(ELS検出器)



Sepacore® X50
(セパコア)



SepacoreControl Software
(セパコアコントロール ソフトウェア)



Glass columns C-690
(ガラスカラム)



主な利点

高性能のフラッシュ精製

- ・ 最大50bar (725psi) の圧力による高効率の分離。微細な粒子サイズのシリカを使用する場合でも、順相または逆相分離モード用のカラム選択は無制限
- ・ UVおよび可視領域の4波長同時モニタリングにより、短時間で検出条件の最適化が可能。溶出化合物のオンラインでのUVスキャンにより、溶出化合物の検出が可能
- ・ ピーク検出とフラクション捕集のための多信号監視により、すべての化合物を個別に捕集可能

優れた柔軟性

- ・ モジュール方式のためシステムの拡張が容易：内蔵タッチスクリーンで操作することも他のコンピュータで操作することも可能
- ・ 捕集量の増大に対応してフラクションコレクターや汎用ELS検出器の追加が可能
- ・ アプリケーションの要件の変化に合わせて、フラクション捕集容器およびパターンを選択可能

拡張可能

- ・ パックドカラム (最大800g) またはガラスカラムによりサンプル注入量を数mgから100gまで拡張可能
- ・ 最大流量250mL/minへのスケールアップによる安定した性能

「分取クロマトグラフィー モジューラー」ソリューション



下記を含むSepacore® X50システム：

- ・ バイナリグラジエントポンプシステム、250mL/min、50bar (725psi)
- ・ 液体または固体サンプルの注入
- ・ 紫外～可視光検出器
- ・ 留分捕集容器
- ・ 制御ソフトウェア
- ・ FlashPureカートリッジ
- ・ Glass Columns (ガラスカラム)
- ・ ELS検出器



- ・ アプリケーション事例
- ・ ラボ用クロマトグラフィーガイド
- ・ カスタマイズアプリケーションのサポート
- ・ 実践的なワークショップ、トレーニング、セミナー
- ・ サービスホットラインによるダウンタイムの低減

「Sepacore® システムは定格圧力が高く、ジアステレオアイソマーの分離のようなHPLCのメソッドを再現することができます」

(英国の医薬品向け製品・サービスの某プロバイダ様)



「分取クロマトグラフィー イージー」ソリューション 制御されたクロマトグラフィーへの第一歩

サンプルの精製には開放型ガラスカラムを使用するのが一般的ですが、精製精度に限界があり時間もかかります。自動化への第一歩として、流量と溶離液組成を制御できる小規模のシステムを提供します。「Easy」精製システムは、合成により得られた混合物から化合物を分離するのに必要な要件に対応することができます。

FlashPure
カートリッジ



Sepacore® «Easy»
Purification System
(セパコア イージー)



フラクションコレクター



主な利点

分離性能の改善

- ・ グラジエントプログラムによる精密な分離効率
- ・ 溶離液組成の正確な監視による分離条件の最適制御
- ・ 高い分離能による分画成分の純度の向上

時間と費用の節約

- ・ 流量と溶媒組成の制御により溶離時間が数時間から数分に短縮され、分画に必要な溶媒量を減らせるため濃縮も迅速
- ・ 溶媒消費量の減少による精製コストの削減
- ・ 初期投資を抑え、必要に応じアップグレードが可能

使いやすく安全

- ・ 特別なトレーニングが不要で運転操作が可能
- ・ 溶媒の室内拡散が最小限に抑制

「分取クロマトグラフィー イージー」ソリューション



Sepacore® «Easy» 精製システム:

- ・ バイナリグラジエントポンプシステム、250mL/min、10bar (145psi)*
- ・ インジェクションバルブ (最大サンプル量5mL)
- ・ カートリッジホルダーおよびコネクター付きシステムスタンド
- ・ FlashPureカートリッジ
- ・ フラクションコレクター



- ・ アプリケーション事例
- ・ ラボ用クロマトグラフィーガイド
- ・ カスタマイズアプリケーションのサポート
- ・ 実践的なワークショップ、トレーニング、セミナー
- ・ サービスホットラインによるダウンタイムの低減

* この«Easy Extract»精製システムでも同じように、圧力50bar (725psi) にて、ガラスカラムで、大量のサンプルの精製を行うことができます。

Sepacore® 精製システムの詳細が下記サイトに掲載されています。
www.buchi.com/purification-systems



精製システム



Reveleris® PREP Reveleris® X2 Reveleris® X2-UV Sepacore® (セパコア) X50 Sepacore® (セパコア) Easy

ソリューション	ページ	Reveleris® PREP	Reveleris® X2	Reveleris® X2-UV	Sepacore® (セパコア) X50	Sepacore® (セパコア) Easy
「分取クロマトグラフィー フラッシュ/HPLC」	6	●				
「分取クロマトグラフィー ELSD+UV」	8		●			
「分取クロマトグラフィー UV」	10			●		
「分取クロマトグラフィー モジュール」	12				●	
「分取クロマトグラフィー イージー」	14					●

特徴						
最大圧力 bar (psi)	120(1700)	15(200)	15(200)	10(145) または 50(725)	10(145) または 50(725)	
最大流量 (mL/min)		200		250	250	
紫外線検出器	200~500nm、200~850nm (オプション)			200~840nm	アップグレード (オプション)	
ELS検出器 (ELSD)	標準搭載	内蔵、または アップグレード (オプション)	アップグレード (オプション)	外付け (オプション)	オプション	

パックドフラッシュカラム



FlashPure
カートリッジ

固定相

粒子径	粒子の形状	カートリッジサイズ
シリカ		
15μm	球状	4~330g
20μm	破碎状	4~330g
40μm	破碎状	4~1500g
50μm	破碎状	4~3000g
C-18		
30μm	球状	4~330g
40μm	破碎状	4~330g
50μm	球状	4~3000g
C-18-WP		
20μm	破碎状	4~330g
アミノ、ジオール		
30μm	球状	4~330g
40μm	破碎状	4~330g
50μm	球状	4~330g
アルミナ 中性、塩基性、酸性		
60μm	破碎状	4~3200g

空フラッシュカラム



Glass Columns (ガラスカラム)

内径 (mm) : 15, 26, 36, 49, 70, 100

長さ (mm) : 100, 230, 460, 920

分取HPLCカラム



分取HPLC
カラム

固定相

シリカ 10μm、60Å	内径10、20、30、50mm 長さ150、250mm
シリカ 15μm、60Å	内径10、20、30、50mm 長さ150、250mm
C18 10μm、100Å	内径10、20、30、50mm 長さ150、250mm
C18 15μm、100Å	内径10、20、30、50mm 長さ150、250mm



Cartridger® (カートリッジャー) を使用して充填するための空のフラッシュカートリッジ

カートリッジサイズ: 4、8、40、90g

どのソリューションにも使用可能なフラッシュクロマトグラフィー用カートリッジ ニーズに合わせてカートリッジを選択

FlashPureカートリッジには、さまざまな固定相、粒子サイズ、および粒子形状が用意されているので、精製のニーズに合わせて最適のカートリッジを選択することができます。

RFIDタグ付きカートリッジ： Reveleris®システムとの組合せによる簡単操作

FlashPure ID

- ・ さまざまな順相および逆相
- ・ ペプチドアプリケーション用大細孔径C18 (C18-WP)

FlashPure ID HP

- ・ 難度の高い順相アプリケーション用小径粒子
- ・ 狭い粒子サイズ分布

特徴	FlashPure ID		FlashPure ID HP
固定相	シリカ、C18、 アミノ、 ジオール	C18-WP	シリカ
粒子径	40µm	20µm	20µm
粒子形状	破砕状		破砕状
カートリッジサイズ	4~330g		4~330g
入口接続部	ルアーロック		ルアーロック
出口接続部	ルアースリッパ		ルアースリッパ

* 互換TLCプレート使用可



- RFIDタグ内蔵により：
- ・ カートリッジおよびメソッドのセットアップの自動検出
 - ・ カートリッジ使用履歴の追跡

RFIDタグなしカートリッジ：汎用

FlashPure

- ・ 順相アプリケーション用汎用カートリッジ

FlashPure Select

- ・ 微細な粒状粒子による卓越したパフォーマンス
- ・ 難度の高い精製用として推奨

FlashPure EcoFlex

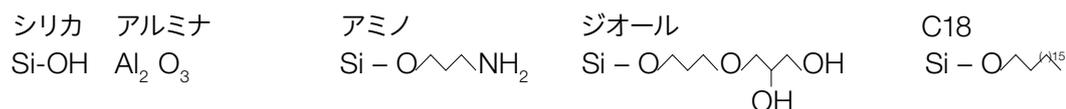
- ・ すべてのフラッシュシステムに対応可能なワイドレンジのハードウェアフォーマット
- ・ 媒体およびハードウェアに関して最高に経済的で柔軟性のあるソリューション

FlashPure	FlashPure Select		FlashPure EcoFlex					
シリカ*	シリカ	C18 アミノ ジオール	シリカ*		C18	アミノ ジオール	アルミナ 中性* 塩基性* 酸性	
40µm	15µm	30µm	50µm		50µm		60µm	
破砕状	球状		破砕状		球状		破砕状	
4~1500g	4~330g		4~3000g	4~330g	3.5~280g (ソリッド ローダ 85%パッ 済み)	4~3000g	4~330g	8~3200g
ルアーロック	ルアーロック		ルアーロック			ルアーロック		
ルアー スリップ	ルアー スリップ アダプター付 ルアーロック	ルアー スリップ	ルアー スリップ	ルアー スリップ アダプター付 ルアーロック		ルアー スリップ		

* 互換TLCプレート使用可

FlashPureの固定相

順相および逆相アプリケーション用のさまざまなソリューション



極性減少

シリカ	アミノ	ジオール	C18
一般的なアプリケーション、極性化合物	炭水化物など極性塩基性化合物の分離ピークを改善	アミノ基とは異なる選択性により、さまざまな極性を持つ脂質などの精製に最適	非極性化合物
アルミナ			C18-WP
極性化合物			ペプチド、たんぱく質、脂質など大きな分子の精製に最適

究極の自由度と最適の経済性：ユーザー充填カートリッジ

Cartridger® (カートリッジャー)：ポリプロピレンカートリッジを迅速
容易に充填できる独自のソリューション

- ・ 充填所要時間は1分以下
- ・ 均一な充填が可能： シリカ流動層を用いる方法 (特許) により高性能
カートリッジを実現

自由度が高く経済的なソリューション

- ・ シリカの選択が自由
- ・ 必要なときにカートリッジを充填： 保存設備不要
- ・ ポリプロピレンカートリッジは再使用可能



可視性とスケールアップ：Glass Columns (ガラスカラム)

可視性

- ・ 着色化合物の分離の追跡
- ・ 充填剤の状態の肉眼観察

最大のスケールアップ自由度

- ・ 300g以上のサンプルが注入可能
- ・ 背圧最大50barによる効率的な精製
- ・ 吸着剤の選択が自由



直径(mm)	長さ(mm)			
	100	230	460	920
15	9	20	40	80
26	25	65	130	260
36	-	115	235	470
49	-	230	460	920
70	-	470	940	1800
100	-	935	1850	3700

低コストで最大のスループット：PrepChrom HPLC Columns (分取用HPLCカラム)

高い装填容量

- ・ 球形および微細な粒子サイズのシリカの使用による高い充填容量
- ・ 内径最大50mmのカラムによる最大1gの精製容量

コスト削減

- ・ どのバッチやどのカラムでも再現性の高い充填プロセス
- ・ 多数回のグラジエント実行後でも高い安定性の固定相



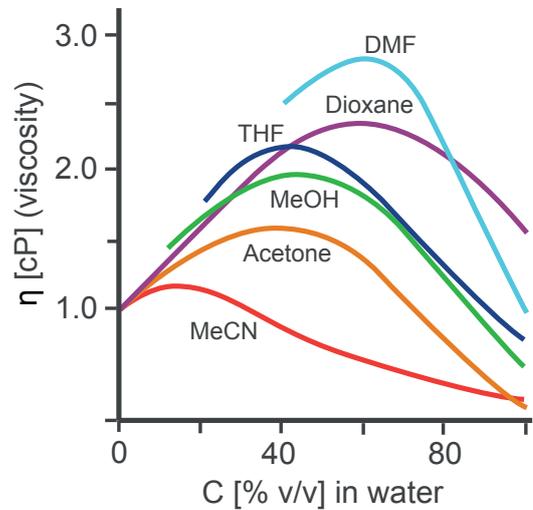
カラムの直径 (mm)	標準流量 (mL/min)	サンプル容量 (mg)
10	5	2~50
21.2	20	20~200
30	40	50~400
50	120	100~1000

寸法 内径×長さ (mm)	シリカ	シリカ	シリカ	C18	C18	C18
	5μm	10μm	15μm	5μm	10μm	15μm
4.6 x 250	●			●		
10.0 x 150		●	●		●	●
10.0 x 250		●	●		●	●
21.2 x 150		●	●		●	●
21.2 x 250		●	●		●	●
30.0 x 150		●	●		●	●
30.0 x 250		●	●		●	●
50.0 x 250		●	●		●	●

中圧 (50bar/725psi) または高圧 (120bar/1700psi) のポンプシステムの利点は
何ですか？

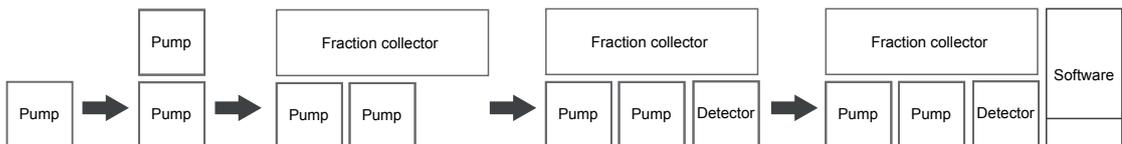
逆相分離において大流量で移動相を送液できるようになることです。逆相アプリケーション（水/MeOHなど）で使用する溶媒の粘度は順相分離で使用する溶媒の粘度よりも高くなります：特に水・メタノール混合溶液の粘度は純水の2倍に達します。

このような圧力は、微細な粒子サイズのカラムを使用するのにも役立ちます：標準的な充填剤の粒子径40~63μmに対して、BUCHIのシリカHPIは20μmです。粒子径が小さくなると背圧は著しく上昇します：
背圧 = $k/(\text{粒子径})^2$



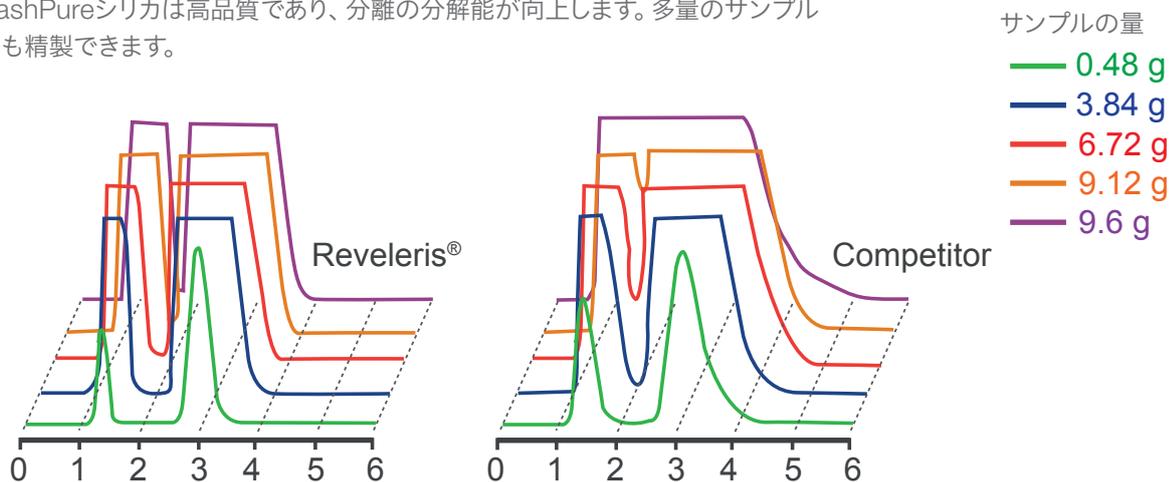
BUCHI Sepacore®精製ソリューションは、どのようにアップグレード可能ですか？

Sepacore® は独自のモジュール構成を採用しているため、手動から全自動まで段階的なアップグレードが可能です。各モジュールを個別に制御できるので、当初のシステムを予算とアプリケーションに従って拡張することができます。



シリカの品質は、分解能と充填容量に、どのような影響を与えますか？

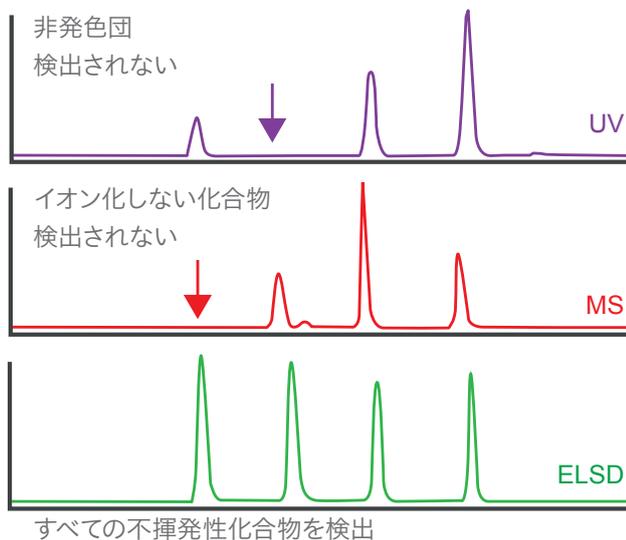
FlashPureシリカは高品質であり、分離の分解能が向上します。多量のサンプルでも精製できます。



カートリッジ： 40gシリカカートリッジ
サンプル： ピーク1:トルエン
ピーク2:ジメチルフタレート
移動相： ヘキサン/酢酸エチル (70/30)
流量： 40mL/min
検出器： UV (254nm)

ELSDの利点は何ですか？

すべての不揮発性化合物の検出を行うことができます。



分取クロマトグラフィー・ポートフォリオの拡張に 関連製品

以下に示す製品群は精製システムの補完に最適です。当社のお客様の大部分の分離・精製プロセスにご利用
頂いています。

Laboratory Rotary Evaporator (ラボ用蒸留・濃縮)



Rotavapor® R-300 (ロータリーエバポレーター) は、洗練された操作モードを備え、化合物の蒸発および乾燥を安全に行うことのできる、総合的なロータリーエバポレーターソリューションです。

Parallel Evaporator (多検体濃縮・蒸留)



Syncore® Analyst (シンコアナリスト) は、分取クロマトグラフィーで得られたフラクションを安全に、かつ効率よく濃縮させます。

Industrial Rotary Evaporator (工業用蒸留・濃縮)



BUCHIの中型/大型ロータリーエバポレーターRotavapor R-220 SE、R-250は大規模精製プロセスに用いて溶媒を再循環できます。

Soxhlet Extraction (ソックスレー抽出)



Extraction Unit B-811 (ソックスレー抽出装置) を用いて固液抽出プロセスが自動化できます。

SpeedExtractor (高速高圧抽出)



抽出プロセスの最適化には、加圧抽出でクラス最高のSpeedExtractor (高速高圧抽出装置) E-914またはE-916の使用をお勧めします。

Melting Point (融点測定)



Melting Point M-560/M-565 (融点測定装置) による融点または沸点の測定は、化合物の純度チェックに役立ちます。

Vacuum Pump (真空ポンプ)



Vacuum Pump V-300 (真空ポンプ) は、耐化学薬品性に優れたPTFEダイヤフラムポンプです。静粛で経済的であることが特徴です。

Recirculating Chiller (低温循環水槽)



Recirculating Chiller F-308 およびF-314 (低温循環水槽) を使用することにより、経済的で環境に優しい持続可能な冷却を行うことができます。

Mixer (粉碎・混合)



最適な抽出のためには、B-400 Mixer (ミキサー) による効率的なホモジナイズが有効です。

Spray Dryer (スプレードライヤー)



Mini Spray Dryer B-290 (ミニスプレードライヤー) は、穏和な条件下で迅速に溶液を乾燥して粉末化するのに理想的な装置です。

Nano Spray Dryer (ナノスプレードライ)



Nano Spray Dryer B-90 (ナノスプレードライヤー) はmgオーダーのサンプルからナノサイズの粒子を高収率で形成できる革命的な噴霧乾燥装置です。

Encapsulator (カプセル化)



マトリックス内の活性成分を保護したり活性成分の徐放をする場合は、Encapsulator B-390 (カプセル化装置) またはB-395Proを使用してカプセル化することができます。



サポートとカスタマーサービス ご購入前の検討から、ご購入後のサポートまで

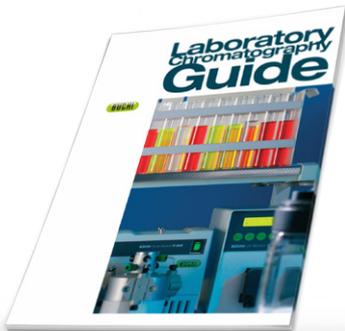
効果的で個別対応のきめ細かいサービスが重要視されています。当社には、経験豊富なアプリケーションスペシャリストおよびサービスエンジニアのネットワークがあります。また、世界中の数多くのユーザーが当社のサービスに満足頂いています。サービス体制および実績からも最適なパートナーとしてBUCHIを選ばれたことを確信いただけるはずです。



アプリケーションの提案

高度の能力を持つ専門家がアプリケーション開発を支援します。サンプルに適したシステム構成や分離パラメータの設定の参考事例となるアプリケーション例や資料が当社ウェブサイトに掲載されています。

アプリケーションは下記サイトで見ることができます。
www.buchi.com/applications



クロマトグラフィーの詳細情報

BUCHIのクロマトグラフィーガイドには、分取クロマトグラフィー分野での30年以上の経験が凝縮されています。この参考資料は、固定相、カラム充填、移動相、検出器、スケールアップなど、重要な主題をすべてカバーしています。

詳細については下記サイトをご覧ください。
www.buchi.com/applications



豊富な事例集

BUCHIでは130件以上の各種事例を提供しています。このオンライン事例集は、現実の情報に基づいて課題の複雑さを明らかにし、当社の製品・システム・ソリューション・サービスによる多様なアプリケーションを紹介しています。

事例を下記サイトで見ることができます。
www.buchi.com/casestudies





有用なワークショップ、トレーニング、セミナーの開催

当社は定期的な実践的セミナーやワークショップを開催しています。これらのセミナーやワークショップでは、日常業務の効率化につながる様々なポイントをご提案しております。当社はまた、国内各地で開催される科学、産業分野の学会・学術大会や国際会議にも多く出席しています。

当社の企業活動については下記をご参照ください。
www.buchi.com/events



製品を最も効率的に活用するために

当社は、お客様の製品が適切に稼動するようお手伝いします。据付時適格性確認/稼動時適格性確認 (IQ/OQ) サービスにより、FDA (アメリカ食品医薬品局) やGLP/GMP (医薬品安全性試験実施基準/医薬品製造管理および品質管理基準) の遵守も保証されます。納品設置、修理後の適格性再確認、機器の移設などのご要望に応じて、当社は専門的な遵守検証を行います。

当社が提供するサービスについては下記をご参照ください。
www.buchi.com/service-support



ダウンタイムの最小化

保守メンテナンスと個別対応のサービスパッケージを提供することで、ダウンタイムを最小限に収めるよう努めています。当社は1年間の製品保証を提供し、交換部品保有期間を10年と定めています。

お問い合わせはこちらまで。
www.buchi.com/warranty



グローバルネットワーク

世界中のどこでも、お近くのビュッチ系列会社・各営業所、販売代理店がお客様に対応いたします。当社はおお客様のさまざまなご要望を熟知しており、長年の経験と知識から最高のソリューションを提供します。

お問い合わせはこちらまで。
www.buchi.com/worldwide

販売代理店

「

Quality in your hands

日本ビュッチ株式会社

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

アプリケーションラボ

〒113-0031
東京都文京区根津
1-1-19
根津宮本ビル6F
Tel: 03-5834-2227
Fax: 03-5834-2228

大阪営業所

〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島
5-6-16
新大阪大日ビル4F
Tel: 06-6195-9241
Fax: 06-6195-9251

nihon@buchi.com | www.buchi.com

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide.

Find your local representative at: www.buchi.com



11592851F ja 1706 / 技術データは予告なく変更することがあります / 品質システムISO 9001準拠
本書の原版は英語版であり、他のすべての言語への翻訳の原版として使用されます。