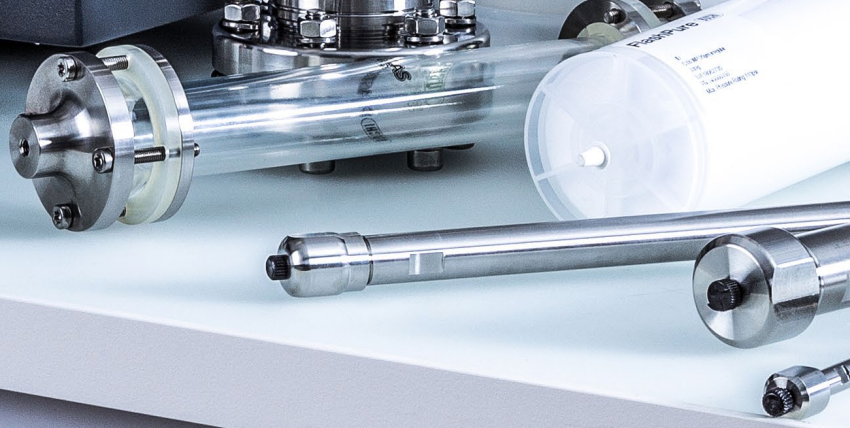
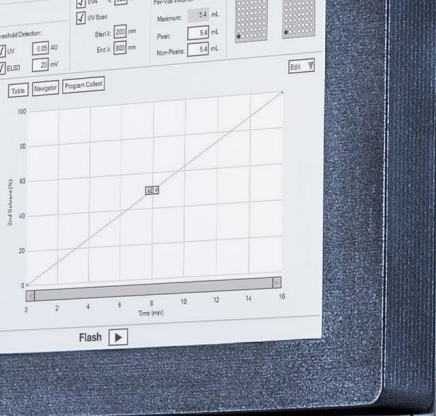




分取クロマトグラフィーシステム Pureシリーズ

**柔軟性・専門性・利便性を兼ね備えた
Pureシリーズのカートリッジ・カラム**





Pureシリーズのカートリッジ・カラム

用途に合わせたラインナップ

Pureシリーズのカートリッジ・カラムは、フラッシュや分取HPLC、SFC向けに幅広い製品ラインナップを取り揃えています。難しい精製作業においても、特別な機能やツールにより、利便性を損なうことなく最適な結果が得られます。



高い柔軟性

複数のソリューションで、フラッシュ、分取HPLC、分取SFCに対応

Pureシリーズのカートリッジ・カラムは、幅広いラインナップであらゆるニーズに対応します。

- ・フラッシュカートリッジ
- ・サンプルローダー
- ・分取HPLCおよびSFC用のカラム
- ・ガラスカラム

さまざまな固定相とサイズのカートリッジ・カラムを取り揃えています。また、市販されている主な精製装置（フラッシュ、分取HPLC、SFCシステム）と互換性があります。

ニーズに特化したソリューション

お客様の期待を上回る機能

BUCHIでは、特殊な装置が必要となる場合を踏まえ、お客様のニーズに合ったカスタマイズをご提案しています。

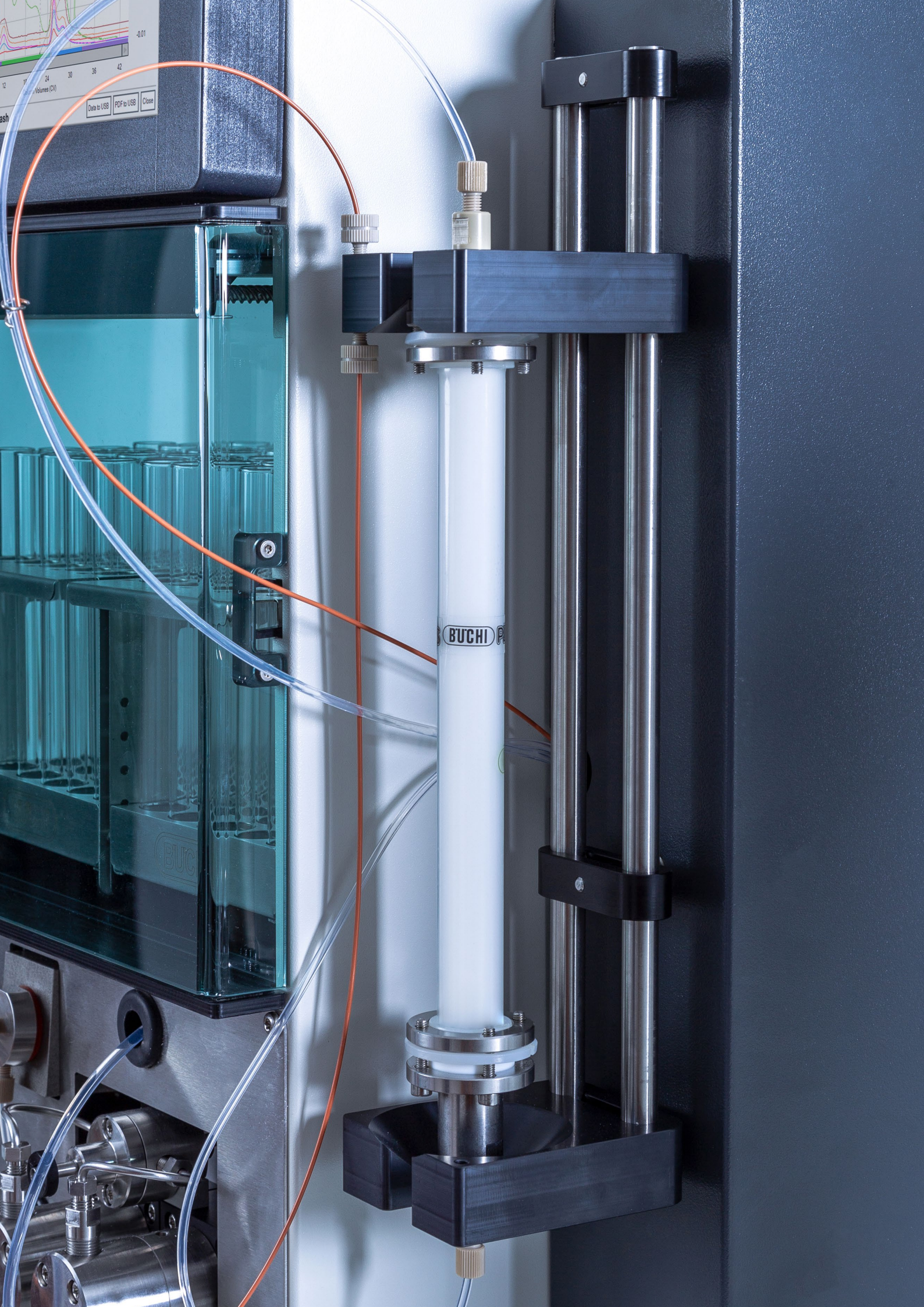
- ・充てん容量300g以上のガラスカラム
- ・最大耐圧50bar（725psi）の固体ローダー
- ・大規模精製用の内径70mmの分取HPLCカラム
- ・キラルおよびアキラル用の分取SFCカラム

高い利便性

フラッシュメソッドを短時間で作成

便利な機能により、フラッシュ精製の運転設定を、従来よりも簡単かつ迅速に行えます。

- ・ TLCからFlashへメソッドを簡単に最適化できるナビゲーターソフトウェア
- ・ パラメーター設定を含め、最適なカートリッジを簡単に選択
- ・ エアパージ機能で使用済みのカートリッジを適切に処分

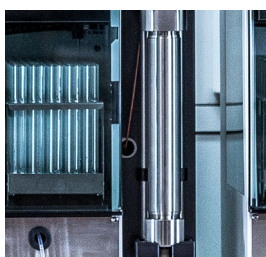


Pureシリーズのカートリッジ・カラム ラインナップ



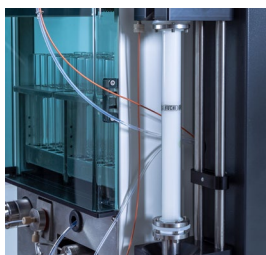
FlashPure

FlashPureはフラッシュクロマト用カートリッジです。さまざまな固定相、粒子径、形状で幅広いサイズを取り揃え、精製のニーズに最適なフラッシュカートリッジをお選びいただけます。



PrepPure

PrepPureは分取HPLCおよびSFC用のカラムです。高品質のシリカが充てんされ、高分解能の分離が可能です。4.6～70mmの内径と標準あるいは特定のアプリケーションに対応した固定相により高い拡張性を持つPrepPureは最良の結果をもたらす選択肢です。



GlasPure

GlasPureは、スケールアップが必要な場合も様々な分離要件に対応が可能なガラスカラムです。300g以上のサンプル量と50bar（725psi）までの圧力に対応するように設計されています。



サンプルローダー

フラッシュクロマトや分取HPLCにおいて、試料の注入方法は精製結果に大きな影響を与えます。Pureシリーズのサンプルローダーラインナップなら、便利な複数の選択肢から最適なものをお選びいただけます。

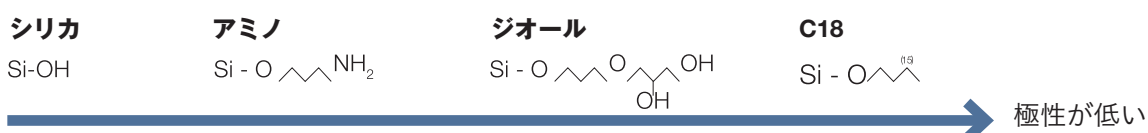


FlashPure

幅広いアプリケーションに対応

FlashPureの固定相

フラッシュクロマトで良好な分離精製を実現するためには、ターゲットとする化合物に対して最も適した極性の固定相を選択することです。移動相（溶媒）に溶解しない試料の場合は、固体試料ローダーを併用する事で対処が可能です。（16ページ参照）



固定相	用途と特長
シリカ	中～高極性の化合物、汎用されている高極性の固定相
C18	低極性および非極性の化合物。汎用されている非極性の固定相
アミノ	中～高極性の分子（炭水化物、アミンなど）
ジオール	低～中極性の化合物（脂質など）

Pure Navigatorソフトウェアで簡単に分離条件を最適化

Pure Navigatorソフトウェアは、TLCの予備試験の結果から、簡単に最適な分離条件を導き出し、効率と生産性を高めます。FlashPureのTLCプレートは、FlashPure EcoFlexカートリッジと同じタイプのシリカを使用しているため、スケールアップした際も最適な結果を得ることができます。

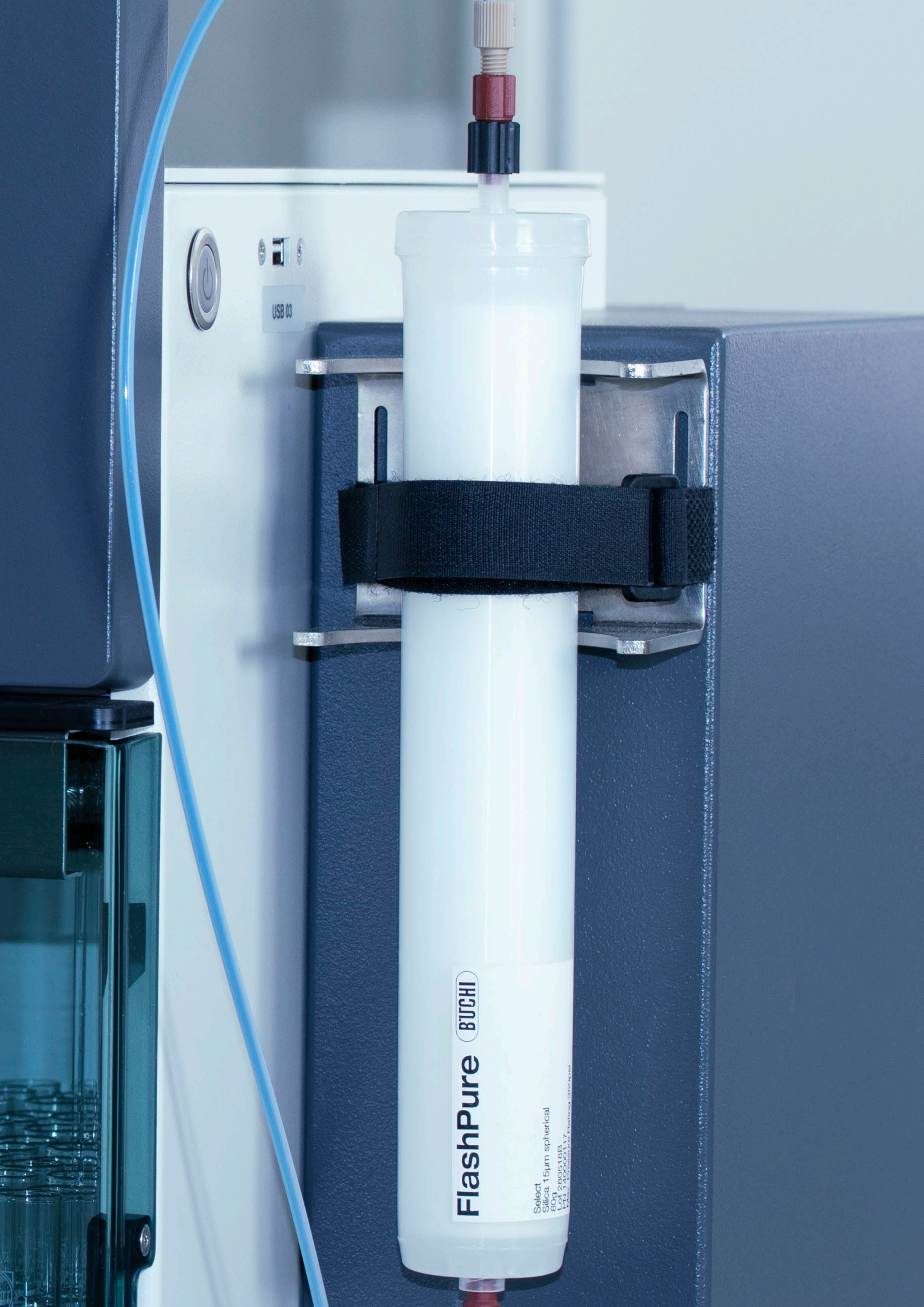
TLCプレート

- ・ FlashPure EcoFlexのシリカ
- ・ 支持体はガラスおよびアルミニウム
- ・ 蛍光指示薬付き
- ・ サイズ20×20cm

技術情報および製品番号の詳細については、こちらをご覧ください。

https://assets.buchi.com/image/upload/v1664201695/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594058_TLC_Plates_and_HPLC_Scouting_Columns.pdf





FlashPure BÜCHI

Select
Silica 15µm spherical
Büchi
Lot 280518B
Lot 14200117, Reaching 1000000

USB 03

FlashPure

製品の概要

	FlashPure EcoFlex			FlashPure Select	
特性					
シリカ	●	-	-	●	-
C18	-	●	-	-	●
アミノ / ジオール	-	-	●	-	-
粒子径[μm]	50	50	50	25	30
破碎状の粒子形状	●	-	-	-	-
球状の粒子形状	-	●	●	●	●
細孔径[Å]	55～75	92～108	92～108	30～70	92～108
カートリッジサイズ[g]	4～5,000	4～5,000	4～330	4～330	4～3,000
ルアーロック式インレット	●	●	●	●	●
ルアースリップ式アウトレット	●	●	●	●	●
最大ロード量[%] (シリカ重量に基づく)	10	2.5	5	30	5



PrepPure

高性能 分取HPLC / SFCカラム

PrepPureの固定相

PrepPureは、様々な極性の化合物やキラル・アキラル化合物に独自の選択性を示す、コーティング/結合型多糖類を含む結合型シリカ充填剤の分取HPLCおよび分取SFC用のカラムを揃えています。SFCの場合、この製品群から固定相とサイズを組み合わせで多様なニーズにお応えいたします。

固定相	特記事項
シリカ	最も極性の高い相。順相LCやアキラルSFCに使用される
ジオール	極性相。順相LCやアキラルSFCに使用される
2-エチルピリジン (2-EP)	極性相。アキラルSFCに使用される
ポリエチレンジイミン (PEI)	極性相。アキラルSFCに使用される
C18	最も非極性の相。逆相LCやアキラルSFCに使用される
C18WP	大きな孔径を持つ非極性相。逆相LCによるペプチド / タンパク質の分離に使用される
C18AQ	非極性相を低極性シランで修飾し、耐水性を向上させた固定相
C4WP	細孔径の大きい非極性相。逆相LCによるペプチド / タンパク質の分離に使用される
CBD	CBDのSFC分離に使用される
固定化多糖類	
iADMPC (アミローストリス (3,5-ジメチルフェニルカルバメート))	キラルSFC分離に使用される
iCDMPC (セルローストリス (3,5-ジメチルフェニルカルバメート))	キラルSFC分離に使用される
iCDCPC (セルローストリス (3,5-ジクロロフェニルカルバメート))	キラルSFC分離に使用される
コーティング型多糖類	
cCDMPC (セルローストリス (3,5-ジメチルフェニルカルバメート))	キラルSFC分離に使用される
cADMPC (アミローストリス (3,5-ジメチルフェニルカルバメート))	キラルSFC分離に使用される
ブラシタイプ	
iBT (固定化ブラシ型相)	キラルSFC分離に使用される



固定相	粒子径 (μm)	粒子形状	細孔径 ($\text{\AA}$)	カラム長 (mm) カラム内径 (mm)
シリカ	5、10、15	球状	60	150、250 4.6~70
ジオール	5	球状	100	250 4.6~50
2-エチルピリジン (2-EP)	5	球状	100	250 4.6~50
ポリエチレンイミン (PEI)	5	球状	100	250 4.6~50
C18	5、10、15	球状	100	150、250 4.6~70
C18WP	5、10、15	球状	300	150、250 4.6~70
C18AQ	5、10、15	球状	100	150、250 4.6~70
C4WP	5、10、15	球状	300	150、250 4.6~70
CBD	5	球状	100	250 4.6~50

固定化多糖類

iADMPC (アミローストリス (3,5-ジメチルフェニルカルバメート))	5	球状	1,000	250 4.6~50
iCDMPC (セルローストリス (3,5-ジメチルフェニルカルバメート))	5	球状	1,000	250 4.6~50
iCDCPC (セルローストリス (3,5-ジクロロフェニルカルバメート))	5	球状	1,000	250 4.6~50

コーティング型多糖類

cCDMPC (セルローストリス (3,5-ジメチルフェニルカルバメート))	5	球状	1,000	250 4.6~50
cADMPC (アミローストリス (3,5-ジメチルフェニルカルバメート))	5	球状	1,000	250 4.6~50

ブラシタイプ

iBT (固定化ブラシ型相)	8	球状	100	250 4.6~50
----------------	---	----	-----	---------------

技術情報および製品番号の詳細については、こちらをご覧ください。

https://assets.buchi.com/image/upload/v1645408763/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594044_PrepPure_HPLC_columns.pdf





GlasPure

精製のスケールアップ

あらゆる充てん剤に対応する豊富なサイズ設定

カラム内径 [mm]	圧力範囲 [bar / psi]	容量[g] (長さ別)			
		100 mm	230 mm	460 mm	920 mm
15	0～50 / 725	9	20	40	80
26	0～40 / 580	25	65	130	260
36	0～30 / 435	-	115	235	470
49	0～20 / 290	-	230	460	920
70	0～15 / 218	-	470	940	1,800
100	0～10 / 145	-	935	1,850	3,700

表記の重量はシリカ（40～63μm）充てん時

ガラスカラムの保護

プレカラムは、デッドボリュームを最小限に抑え、汚染物質の流入を防ぐことでメインカラムの寿命を延ばします。

サイズ	圧力範囲 [bar / psi]	互換性のあるカラム径 [mm]
小	0～50 / 725	GlasPure 内径15～49
大	0～20 / 290	GlasPure 内径70～100

ガラスカラムの効率的な充てん

再現性のある分離精製を実現するには、均一に充てんされたカラムは不可欠です。GlasPureの充てんセットなら、短時間で安全かつ再現性のある充てんを行うことができます。

乾式充てんセットは、圧縮ガスを用いてガラスカラムにシリカゲルを充てんするのに適しています。25～200μmのシリカゲルの充てんが可能です。

スラリー充てんセットは、25μm未満のシリカゲル粒子のガラスカラムの湿式充てんおよびコンディショニングに使用します。

技術情報および製品番号の詳細については、こちらをご覧ください。

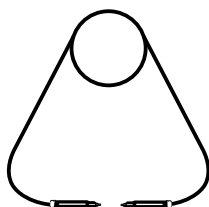
https://assets.buchi.com/image/upload/v1684765917/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594056_GlasPure.pdf



サンプルローダー サンプル注入を便利に

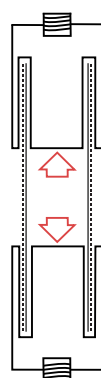
Pureサンプルループ

- ・ 液体試料の注入に使用
- ・ 液体試料をループ内に手動で注入し、カラムにはポンプで自動的に送液
- ・ ループサイズ：2mL、5mL、10mL



Pure固体ローダー

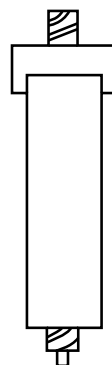
- ・ 分離用カートリッジとは別に固体試料に使用
- ・ ローダーの内部に部分的に固体試料を充てん
- ・ 最大耐圧50bar (725psi)
- ・ カートリッジの入口側に接続
- ・ ローダーサイズ：S、M



FlashPure EcoFlex

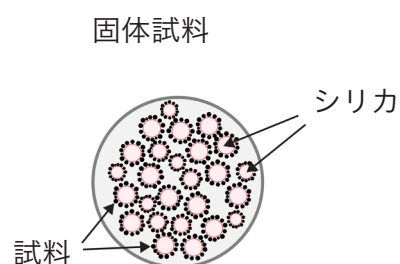
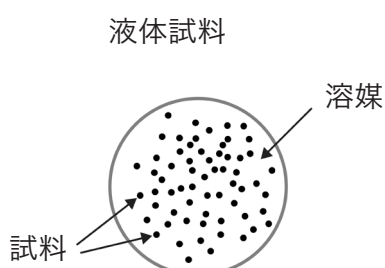
Empty固体ローダー

- ・ 分離用カートリッジとは別に固体試料に使用
- ・ ローダーは試料と固定相で完全に充てんする必要がある
- ・ カートリッジの入口側に接続
- ・ ローダーサイズ：20g、40g、80g、120g



試料ローディングの使い分け

ロードの方法	精製方法	手順	利点・欠点
液体ローディング：初期移動相に（溶媒）で精製前の化合物を溶かせる場合	フラッシュ 分取HPLC	液体試料（精製前の化合物を溶媒に溶解したもの）を注入バルブから、またはカートリッジ/カラムの上に直接注入する	作業は短時間で行えるが、分解能が落ちる
固体ローディング：初期移動相（溶媒）で精製前の化合物を溶かせない場合、または分離の向上（バンドの広がりやテーリングの軽減）を目的とする場合	フラッシュ	精製前の化合物を別の支持体にまぶし、固体ローダーを使用して分離カートリッジの前に配置する	時間はかかるが、分解能は上がる



支持体（シリカなど）を追加する理由

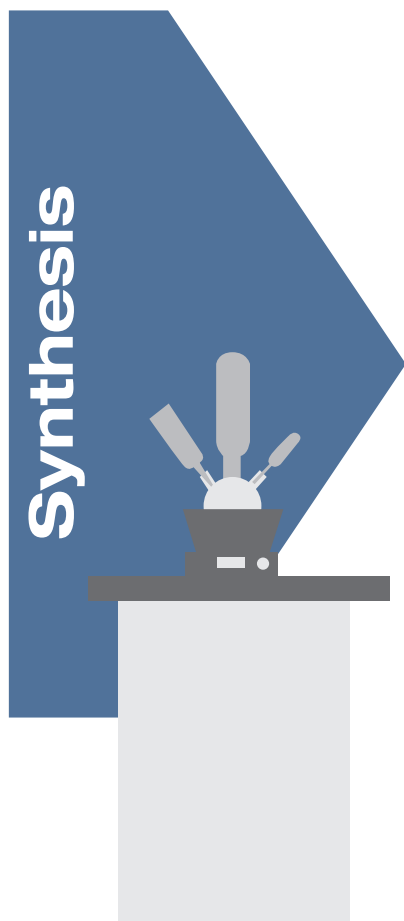
精製前の化合物がシリカに吸着されることで、溶出化合物の送液と分配が向上します。また、試料が適切に保持されて安定するため、油の抽出物などを扱う際にも有用です。

技術情報および製品番号の詳細については、こちらをご覧ください。

https://assets.buchi.com/image/upload/v1617265523/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594057_Sample Loader.pdf



あわせてご使用ください



蒸留・濃縮

研究開発や品質管理における、ラボ用の蒸留・濃縮ソリューションを提供しています。 Büchhiの長年に渡る経験と知識に基づいてさまざまなニーズに対応しており、最適なオーダーメイドのソリューションをご提供します。

分取クロマトグラフィー

Büchhiの分取クロマトグラフィーシステムは、1台で多機能プラットフォーム設計になっており、フラッシュまたは分取HPLCアプリケーションに幅広く対応しています。 また中圧から高圧まで幅広いラインナップのカラムをご用意しており、お客様の精製ワークフローに最適なソリューションをご提供します。



フリーズドライ

霜取りの中断なく無限運転可能 (Infinite-Technology™)、および精密な制御 (Infinite-Control™) などの特長を持つビュッヒ初のラボ用フリーズドライヤー（噴霧乾燥機）。研究開発から品質管理まで広範囲のアプリケーションに対応します。

Analysis



融点測定

ビュッヒの最新型の融点測定装置は、目視測定または自動のリアルタイム画像解析により、融点または沸点をすばやく正確に測定します。

BUCHIからの大事なメッセージ

付加価値の創造

「Quality in your hands」はBUCHIの行動規範となる原則です。お客様のニーズをきめ細かく満たす、卓越したサービスを提供することが求められます。それにはお客様との信頼関係を保つ必要があります。これこそが、お客様とお客様の事業をさらに理解できるようにBUCHIがお客様との関わりを大切に、常に邁進している理由です。

お客様に付加価値をお届けする高品質な製品、システム、ソリューション、アプリケーションおよびサービスを提供することがBUCHIの使命です。これにより、お客様は自社の工程や作業にのみ集中できます。



優位性

当社は、長年に渡る経験と豊富な知識により、お客様をサポートしています。また継続的に技術知識とサービスの向上に努めています。



信頼性

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。



安全性

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。



経済性

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。



国際性

当社は系列会社および正規代理店とともに世界的に展開しておりお客様がどこにいらっやっても、ご用命に応じられます。



操作性

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。



持続性

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。

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide.
Find your local representative at:

www.buchi.com

Quality in your hands

