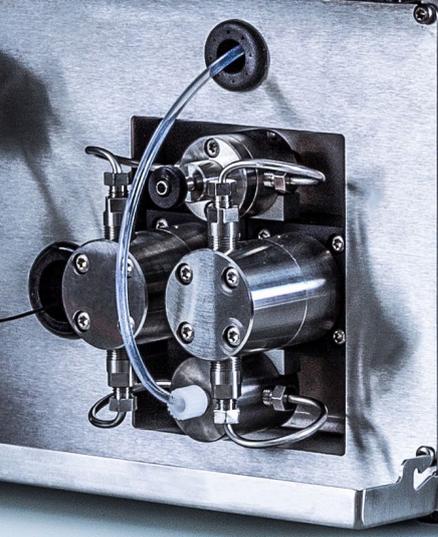
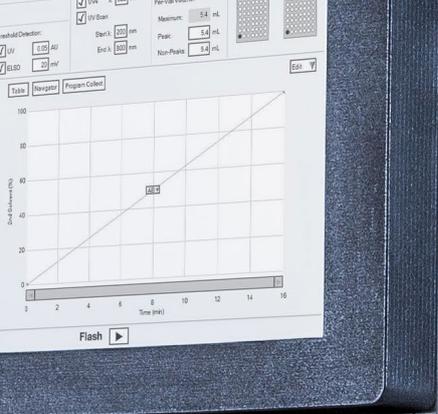




Pure 色谱纯化系统耗材

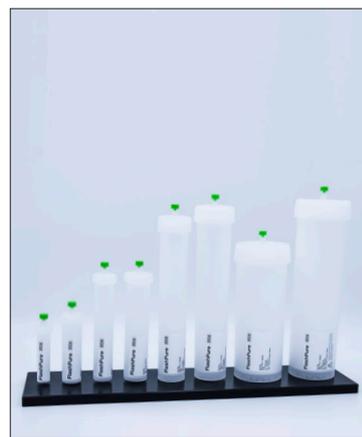
**灵活搭配，专业方案，使用简单。**

**BUCHI**



# Pure 耗材 更专注于您的应用

Pure 耗材产品组合为任何快速、制备型 HPLC 及 SFC 应用提供无可比拟的产品选择范围。即使是极具挑战的分离应用，额外的功能和工具也能确保提供最佳结果，同时不损害任何便捷性。



## 高度灵活性

适用于快速、制备型 HPLC 和制备型 SFC 应用的多种解决方案

广泛的 Pure 耗材可涵盖任何需求：

- 快速中压柱
- 样品上样器
- 制备型 HPLC 和 SFC 色谱柱
- 玻璃色谱柱

提供适用于多种固定相和尺寸的耗材。此外，所有耗材均兼容市面上任何主流快速、制备型 HPLC 或 SFC 系统。

## 专业解决方案

功能超出您的期望

部分应用需要专用设备。因此 BUCHI 提供定制化解决方案：

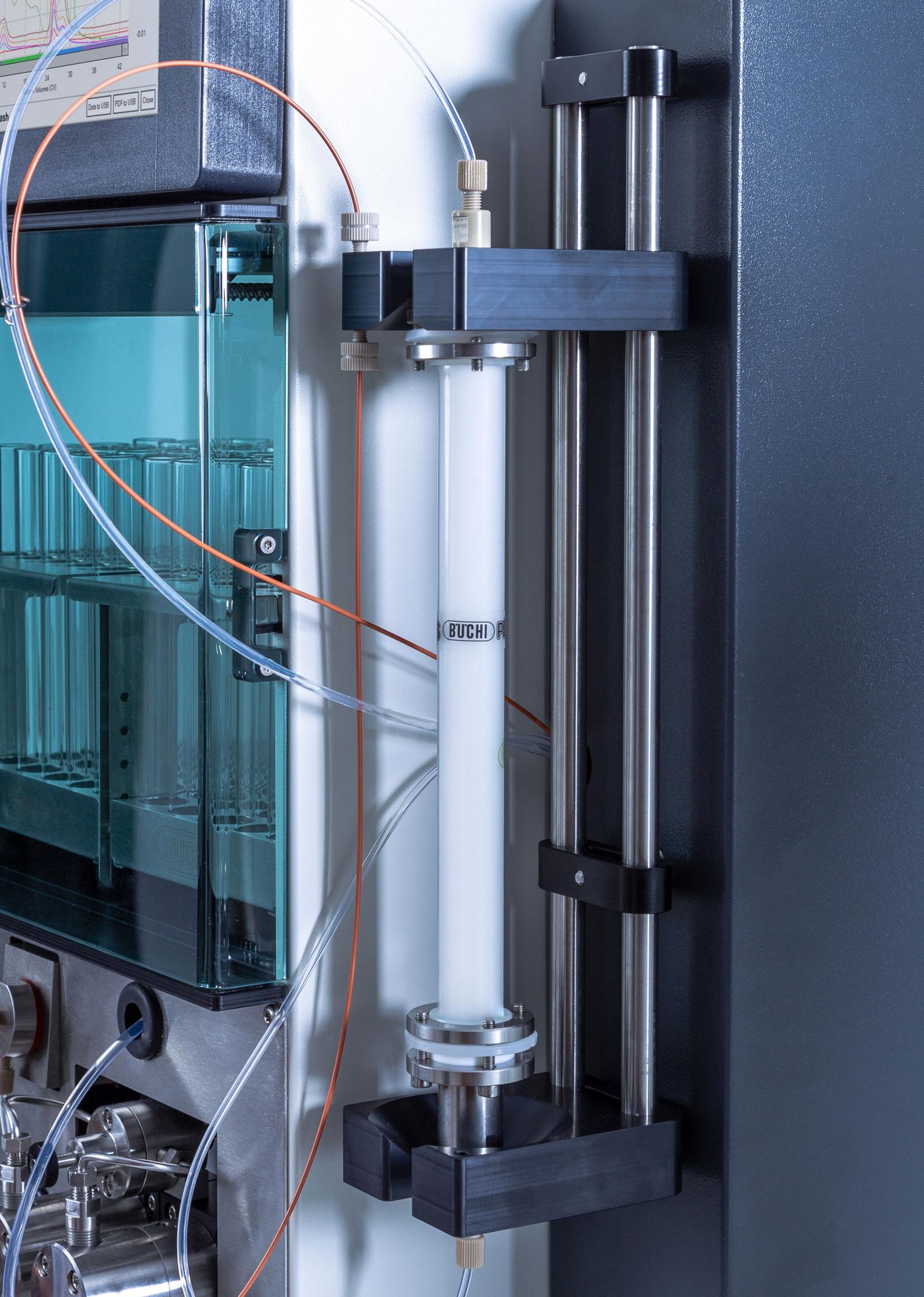
- 适用进样量  $\geq 300$  g 的玻璃色谱柱
- 可承受高达 50 bar (725 psi) 的固体上样器设备
- 适用于大规模纯化的 70 mm ID 制备型 HPLC 色谱柱
- 适用于手性和非手性应用的制备型 SFC 色谱柱

## 极大便携性

即时开发出快速方法

提供各类高价值工具，可以更轻松、更快速地完成快速纯化运行的设置：

- TLC 到快速导航器软件，简化了方法优化
- 轻松选择中压柱，包括所有运行参数
- 借助空气吹扫，实现对用过的中压柱的妥善处置



## Pure 耗材 产品组合



### 中压色谱柱 **FlashPure**

中压色谱柱 FlashPure 具有各种不同的尺寸，涵盖不同的固定相、颗粒大小和几何形状。这使用户可以选择最适合其纯化需求的 Flash 色谱柱。



### 高压色谱柱 **PrepPure**

高压色谱柱 PrepPure HPLC 和 SFC 色谱柱充注有高品质二氧化硅，可实现高分离度。在 4.6 – 70 mm ID 范围内易于扩展，不同固定相适合标准和特定应用，让高压色谱柱 PrepPure 成为获得最佳结果的不二选择。



### 玻璃色谱柱 **GlasPure**

当必须要扩展纯化时，玻璃色谱柱 GlasPure 在规模和分离要求方面提供最大的灵活性。玻璃色谱柱设计用于 300 g 以上的样品量，可承受高达 50 bar (725 psi) 的压力。



### 样品上样器

快速中压柱或制备型 HPLC 色谱柱上的样品进样方式对最终纯化结果有很大的影响。得益于 Pure 样品进样产品进样，化学家可以有多个便捷的选项供其选择。



# 中压色谱柱 FlashPure

## 适用于各种快速纯化应用

### 选择您的中压色谱柱 FlashPure 固定相

当目标化合物的极性与相位相匹配时，即可成功获得样品分离所需的理想条件之一。如果起始洗脱液中的样品存在溶解度问题，可以选择固体上样方式（见第 14 页）。

二氧化硅 Si-OH	氨基 Si - O <chem>CCCCN</chem>	二醇 Si - O <chem>CCCC(O)O</chem>	C18 Si - O <chem>CCCCCCCCCCCCCCCC</chem>	极性逐渐 递减
相	理想应用			
二氧化硅	高和中极性化合物，最受欢迎的极性相；主要用于快速应用			
C18	低极性和非极性化合物，最受欢迎的非极性相			
氨基	高和中极性分子，例如碳水化合物和胺类			
二醇	低和中极性化合物，例如脂类			

### 利用 Pure Navigator 软件简化方法优化

Pure Navigator 软件通过简化方法优化和通过计算以解读您的 TLC 运行，提高了工作效率和生产效率。中压色谱柱 FlashPure TLC 板使用与中压色谱柱 FlashPure EcoFlex 中压柱一样的二氧化硅类型，因此可为扩大规模应用提供最佳结果。

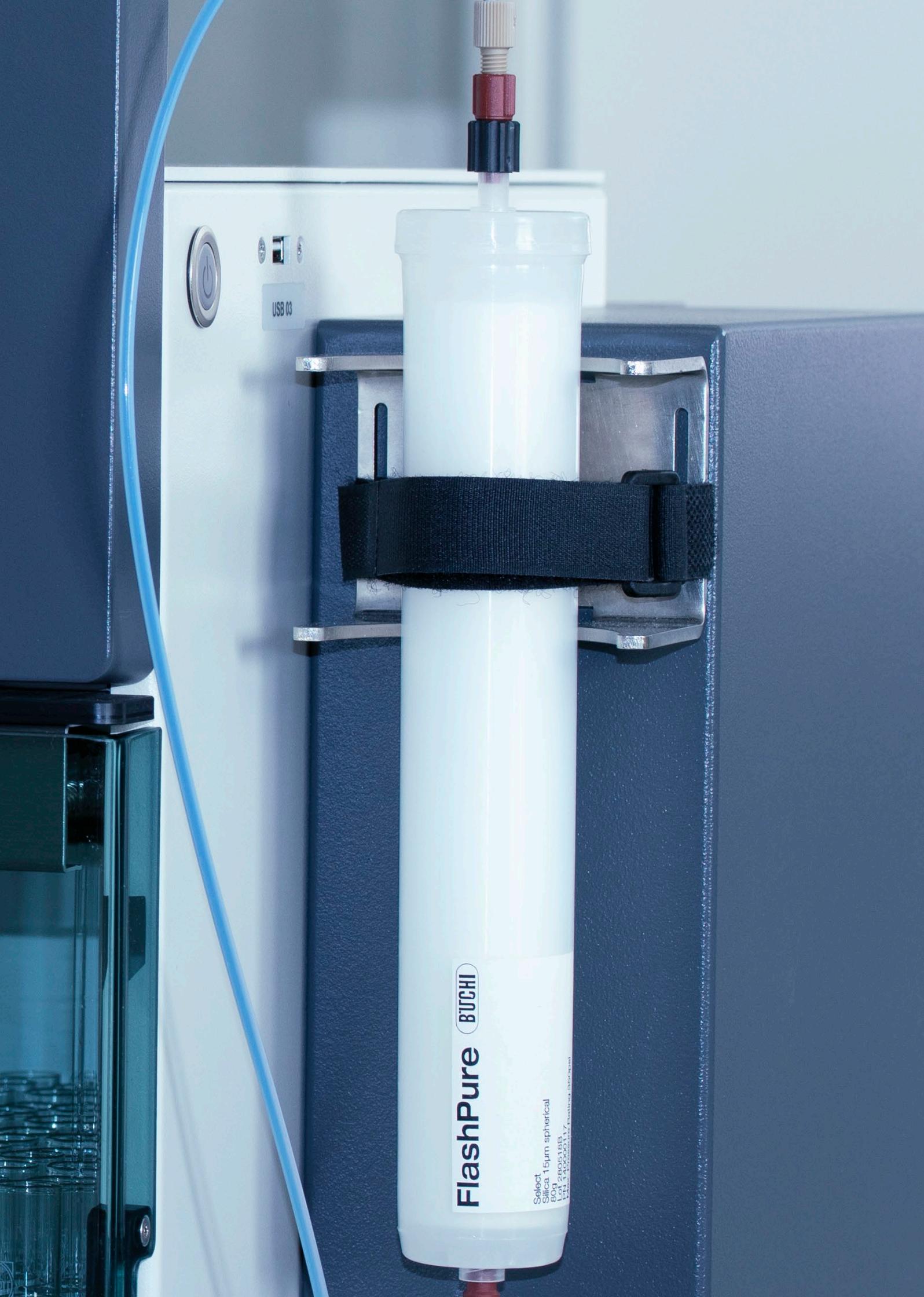
### TLC 板

- 中压色谱柱 FlashPure EcoFlex 二氧化碳封装
- 玻璃和铝背衬
- 荧光指示剂
- 20 x 20 cm 尺寸

更多技术信息和项目编号请参见：

[https://assets.buchi.com/image/upload/v1664201695/pdf/Technical-Datasheet/TDS\\_11594058\\_TLC\\_Plates\\_and\\_HPLC\\_Scouting\\_Columns.pdf](https://assets.buchi.com/image/upload/v1664201695/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594058_TLC_Plates_and_HPLC_Scouting_Columns.pdf)





USB 03

**FlashPure** **BÜCHI**

Select  
Silica 15µm spherical  
Lot 280518B  
Lot 312200117, Austria (Büchi)

# 中压色谱柱 FlashPure

## 产品概述

中压色谱柱 FlashPure  
EcoFlex

中压色谱柱 FlashPure  
选择

### 特征

二氧化硅	•	-	-	•	-
C18	-	•	-	-	•
氨基 / 二醇	-	-	•	-	-
粒径 [µm]	50	50	50	25	30
不规则颗粒几何形状	•	-	-	-	-
球形颗粒几何形状	-	•	•	•	•
孔径 [Å]	55 – 75	92 – 108	92 – 108	30 – 70	92 – 108
中压柱尺寸 [g]	4 – 5000	4 – 5000	4 – 330	4 – 330	4 – 3000
Luer 锁接头入口	•	•	•	•	•
Luer 锁滑动接头出口	•	•	•	•	•
最大进样量 [%] (基于二氧化硅重量)	10	2.5	5	30	5



# 高压色谱柱 **PrepPure**

## 为制备型 HPLC 和 SFC 应用提供最高性能

### 选择您的高压色谱柱 **PrepPure** 固定相

高压色谱柱 PrepPure 产品组合为制备型 HPLC 和制备型 SFC 应用提供了广泛的色谱柱。它涵盖改性二氧化硅，包括封装和固定化多糖，对极性和非极性以及手性和非手性化合物具有独特的选择性。对于 SFC，该产品组合为化学家提供了多种相和尺寸选项。

相	备注
二氧化硅	极性较强相，通常用于正相 LC 和非手性 SFC 应用
二醇	极性相，通常用于正相 LC 和非手性 SFC 应用
2-乙基吡啶 (2-EP)	极性相，通常用于非手性 SFC 应用
聚乙烯亚胺 (PEI)	极性相，通常用于非手性 SFC 应用
C18	极性较弱相，通常用于反相 LC 应用和非手性 SFC 应用
C18WP	大孔径非极性相，通常用于反相 LC 肽/蛋白应用
C18AQ	小极性硅烷改性的非极性相，使固定相具有耐水性
C4WP	大孔径非极性相，通常用于反相 LC 肽/蛋白应用
CBD	通常用于 CBD SFC 应用
<b>固定化多糖</b>	
iADMPC (直链淀粉三-(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯))	通常用于手性 SFC 应用
iCDMPC (纤维素三-(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯))	通常用于手性 SFC 应用
iCDCPC (纤维素三-(3,5-二氯苯基氨基甲酸酯))	通常用于手性 SFC 应用
<b>封装多糖</b>	
cCDMPC (纤维素三-(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯))	通常用于手性 SFC 应用
cADMPC (直链淀粉三-(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯))	通常用于手性 SFC 应用
<b>刷型</b>	
iBT (固定化刷型相)	通常用于手性 SFC 应用



相	粒径 (μm)	颗粒几何形状	孔径 [Å]	色谱柱长度 (mm) 色谱柱 ID (mm)
二氧化硅	5、10、15	球形	60	150、250 4.6 – 70
二醇	5	球形	100	250 4.6 – 50
2-乙基吡啶 (2-EP)	5	球形	100	250 4.6 – 50
聚乙烯亚胺 (PEI)	5	球形	100	250 4.6 – 50
C18	5、10、15	球形	100	150、250 4.6 – 70
C18WP	5、10、15	球形	300	150、250 4.6 – 70
C18AQ	5、10、15	球形	100	150、250 4.6 – 70
C4WP	5、10、15	球形	300	150、250 4.6 – 70
CBD	5	球形	100	250 4.6 – 50
<b>固定化多糖</b>				
iADMPC (直链淀粉三-(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯))	5	球形	1000	250 4.6 – 50
iCDMPC (纤维素三-(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯))	5	球形	1000	250 4.6 – 50
iCDCPC (纤维素三-(3,5-二氯苯基氨基甲酸酯))	5	球形	1000	250 4.6 – 50
<b>封装多糖</b>				
cCDMPC (纤维素三-(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯))	5	球形	1000	250 4.6 – 50
cADMPC (直链淀粉三-(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯))	5	球形	1000	250 4.6 – 50
<b>刷型</b>				
iBT (固定化刷型相)	8	球形	100	250 4.6 – 50

更多技术信息和项目编号请参见：

[https://assets.buchi.com/image/upload/v1645408763/pdf/Technical-Datasheet/TDS\\_11594044\\_PrepPure\\_HPLC\\_columns.pdf](https://assets.buchi.com/image/upload/v1645408763/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594044_PrepPure_HPLC_columns.pdf)





# 玻璃色谱柱 GlasPure

## 扩大纯化规模

规格灵活，适用于任何吸附剂尺寸

色谱柱 ID [mm]	压力范围 [bar / psi]	每单位长度进样量 [g]			
		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	1800
100	0 – 10 / 145	-	935	1850	3700

估计的二氧化硅重量 g (40 – 63 µm)

### 保护您的玻璃色谱柱

预柱通过围堵污染物，可以最小化死体积并延长主柱的使用寿命。

尺寸	压力范围 [bar / psi]	兼容性 [mm]
小	0 – 50 / 725	玻璃色谱柱 GlasPure ID 15 – 49
大	0 – 20 / 290	玻璃色谱柱 GlasPure ID 70 – 100

### 有效填装玻璃色谱柱

均匀填装的色谱柱是实现可靠、可重复的分离结果必不可少的条件之一。玻璃色谱柱 GlasPure 填装套件可实现快速、安全、可重现的填装。

干法装柱器是使用压缩空气向玻璃色谱柱中填装硅胶的理想之选。可以使用此方法填装 25 – 200 µm 尺寸范围的硅胶。

湿法装柱器用于硅胶颗粒尺寸小于 25 µm 的玻璃色谱柱的湿法填装和调节。

更多技术信息和项目编号请参见：

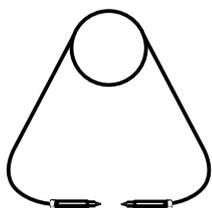
[https://assets.buchi.com/image/upload/v1684765917/pdf/Technical-Datasheet/TDS\\_11594056\\_GlasPure.pdf](https://assets.buchi.com/image/upload/v1684765917/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594056_GlasPure.pdf)



## 样品上样器 便捷的选择

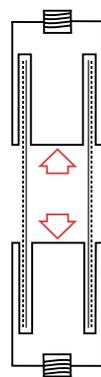
### Pure 样品定量环

- 用于液体上样
- 液体样品需要手动上样到定量环中，然后在此被自动输送至色谱柱
- 可用的定量环尺寸：2 mL、5 mL、10 mL



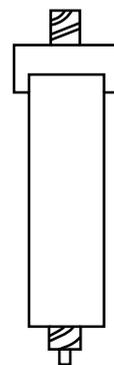
### 固体上样器

- 用于外部固体上样
- 可以用样品部分填充上样器
- 可承受高达 50 bar (725 psi) 的压力
- 已连接到中压柱前面
- 可用的上样器尺寸：S、M



### 中压色谱柱 FlashPure EcoFlex 空的固体上样器

- 用于外部固体上样
- 需要使用样品和固定相完全填充上样器
- 已连接到中压柱前面
- 可用的上样器尺寸：20 g、40 g、80 g、120 g



## 不同的样品上样技术

上样技术	纯化方法	程序	优点与缺点
液体上样适用于可充分溶解在起始洗脱液中的样品 (= 弱溶剂)	快速 制备型 HPLC	液体样品 (粗样品和溶剂的混合物) 通过进样阀上样, 或是直接上样到中压柱/色谱柱顶部	速度较快但分离度降低
固体上样用于仅可溶于强溶剂 ( $\neq$ 初始流动相) 的样品, 或者用于提高分离度 (减少谱带增宽和拖尾效应)	快速	固体样品 (粗样品和吸附填料的混合物) 被上样到中压柱前面	速度较慢但分离度增加



### 为什么增加吸附材料 (例如二氧化硅) ?

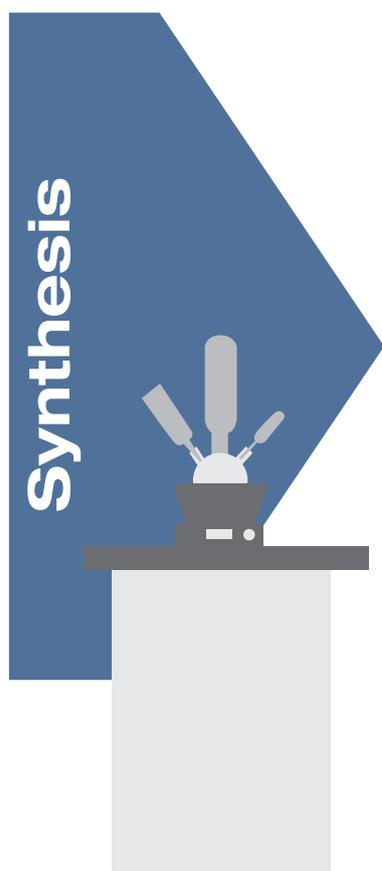
粗样品被吸附到二氧化硅上, 从而确保已洗脱的化合物输送和分布均匀。样品也被保留在位并保持固定不动, 这对于处理油性萃取物等物质来说非常重要。

更多技术信息和项目编号请参见:

[https://assets.buchi.com/image/upload/v1617265523/pdf/Technical-Datasheet/TDS\\_11594057\\_Sample Loader.pdf](https://assets.buchi.com/image/upload/v1617265523/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594057_Sample Loader.pdf)



## 完善您的组合



### 旋蒸

我们为实验室旋转蒸发提供专用解决方案, 用于研发或质量控制。根据我们的经验和知识, 我们提供量身定制的解决方案, 以满足各种不同的需求并实现最高的便利性。

### 色谱

无论您的纯化过程的复杂程度或规模如何, BUCHI制备色谱系统都能满足您不断变化的需求。结合各种高性能快速色谱柱, 我们为您提供适合您的纯化工作流程的优化解决方案。



### 冷冻干燥

我们的第一台实验室冷冻干燥机采用Infinite-Technology™和Infinite-Control™。应用范围从研发到广泛的细分市场的质量控制。我们的解决方案以其高效和实用能力脱颖而出。

## Analysis



### 熔点仪

高精度地确定熔点和沸点, 可视化或自动测定以及符合最高监管标准的可选认证包。

# 向客户传达的核心信息

## BUCHI 创造附加价值

“Quality in your hands”是能够塑造我们理念及行动的指导原则。它要求我们提供能够精确满足需求的优秀服务。这意味着我们必须与客户保持密切联系。这就是为什么我们要保持联系，并继续努力工作以更好地了解您和您的业务。

我们提供具有高质量产品、系统、解决方案、应用和服务，以此助力您的事业让您全心投入您的过程和工作。



### 高效

我们拥有技术专长和数十年的经验，能够提供有力的支持并在与您合作的同时不断改进我们的服务。



### 可靠

我们保证设备的质量和功能，并将在您无法满意的情况下继续快速有效地为您提供帮助。



### 安全

通过与您密切合作，我们竭尽全力使我们的产品，系统，解决方案，应用和服务尽可能安全地为人和环境服务。



### 成本效益高

我们致力于为您创造高水平的经济效益和最大的附加值。



### 全球化

作为一家拥有自己的子公司和合格分销商的国际家族企业，无论您身在何处，我们都能为您提供服务。



### 操作简单

我们通过精心设计的解决方案以及易于操作的仪器和系统为您提供支持。



### 可持续性

我们支持环保工艺，并生产使用寿命长的产品。我们利用先进技术实现最小的环境足迹。

我们在全球拥有 100 多家销售合作伙伴  
查看您当地的销售代表，请访问：

[www.buchi.com](http://www.buchi.com)

Quality in your hands

