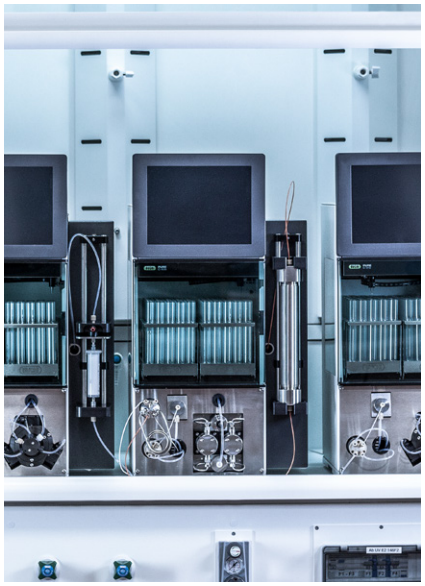
Pure 色谱系统

节省空间，安全性高，使用简单。

Pure 系统
简单易用、节省空间的分离解决方案

Pure 色谱系统结构极其紧凑，可确保最高水平的安全性，而且易用于任何快速/制备型 HPLC 应用。该平台旨在以更小的空间占用实现更高的纯化效果，保护您和您的样品，并以最便捷的方式获得最佳结果。



节省空间
设计紧凑巧妙

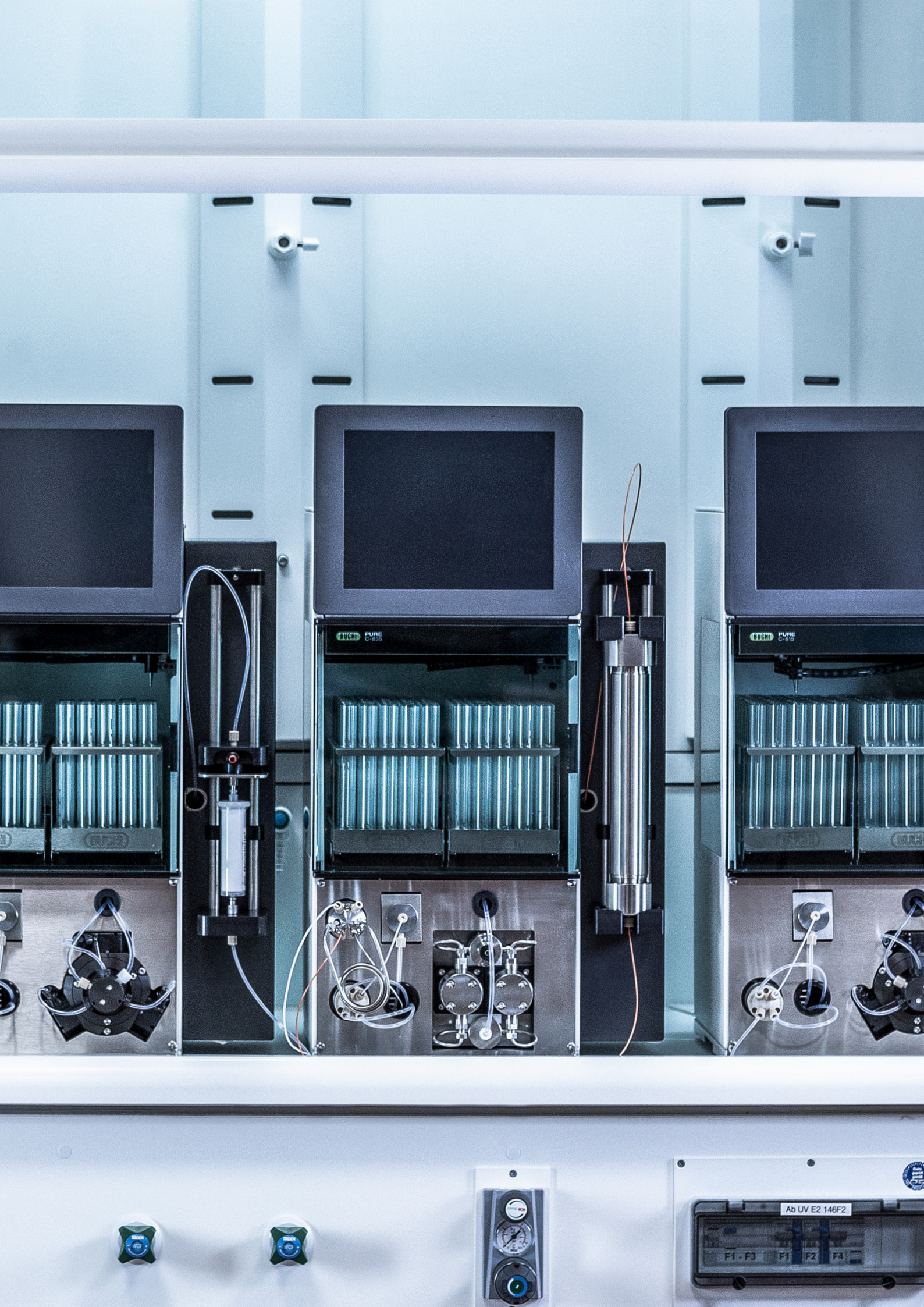
Pure 仪器可高效利用实验室空间。借助以下几项特性，它能融入任何条件有限的环境：
- 占地面积较小，并配有附加溶剂平台
- 色谱柱/柱支架位于系统前部
- 集成 UV 和 ELSD
- 快速和制备型 HPLC 整合在一个系统中

安全操作
保护实验室工作人员及其研究和工作环境

安全第一！因此，BUCHI 为 Pure 仪器开发并融合了众多前沿性技术：
- 封闭式馏分收集器隔间确保实验室内空气洁净
- 泄漏和压力传感器确保安全运行
- 远程控制技术可减少接触实验室环境的时间

操作简单
操作直观方便

所有 Pure 仪器最突出的特点在于操作简单。关键要素在于：
- 软件界面遵循久经验证的操作逻辑
- 集成式 ELSD 技术实现了最高水平的用户友好性
- 通用的进样装置
- 所有重要部件均易于清洁或维护


BUCHI PURE C-835
BUCHI PURE C-815
Ab UV E2 146F2
F1 - F3
F1
F2
F4

节省许多空间
设计紧凑巧妙

实验室空间对成本有显著影响。因此，Pure 成功地将高性能、卓越品质与小巧体积相结合。

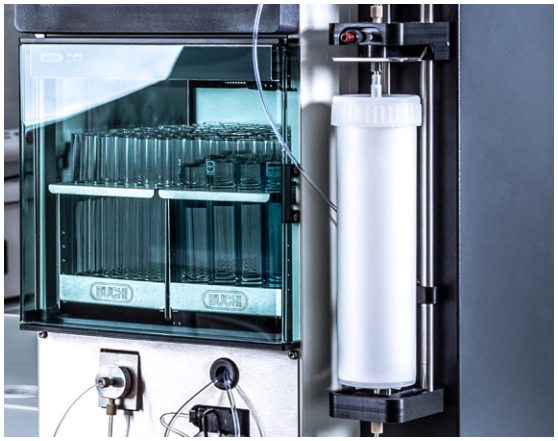
占地面积小，节省工作台空间
Pure 是市场上最小的色谱系统。得益于系统极小的宽度，可腾出工作台空间，用于存放样品、耗材或其他实验室设备。顶部配有额外的溶剂平台，可放置四个溶剂瓶，而无需将瓶子放在工作台上。

色谱柱/柱支架位于 Pure 仪器前面，因此易于操控且侧面活动空间充裕。

功能多样化，最大化实验室可用空间
Pure 平台集各类不同的技术于一身，而不会影响性能或功能：
· 快速和制备型 HPLC：预纯化和高分离度步骤
· UV 和 ELS 检测：检测任何化合物（生色团和非生色团）

此类两用仪器为化学家提供了最高水平的灵活性，让他们能够在一间实验室内亲自控制整个过程。

色谱柱支架



溶剂平台

安全操作
保护用户、样品和环境

任何实验室都蕴含重大风险，因此必须谨防事故发生。Pure 经过独特设计，使得所有人都能安全地进行色谱分析。

通过通风箱享受洁净空气
即使所有实验室均配备通风橱，但其空间相当有限，
主要用于化学反应。
Pure 仪器在馏分收集器处配备了通风箱，并且能够主动通风，
因而甚至可在通风橱外安全得进行操作。

通过远程控制技术减少接触化学品
任何科学工作场所都有潜在的健康危害和风险。最好的预防措施是尽可能少在实验室中逗留。通过 Pure 远程控制技术，用户可以使用 PC、平板电脑或智能手机监测和控制纯化过程。

通过自动监测和设置，确保系统安全无虞
用户、样品和系统本身都应给予最高级别的保护。所有 Pure 系统均配有传感器，可在整个纯化过程中监测瓶中的蒸汽、压力和溶剂液位。通过色谱柱和管架上的 RFID 技术，可消除错误设置（例如，最大压力）的潜在风险。

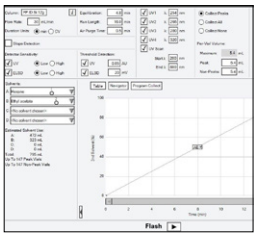
SCHOTT
DURAN
BUCHI

使用简单
操作直观方便

化合物纯化比较耗时，并且通常需要操控几种不同仪器。因此，用户试图将操作设备或方法运行的时间降至最短。Pure 仪器操作简单，可显著简化纯化过程并确保高效。

智能化设计，实现灵活进样

与仪器应用一样，进样模式也具有多样化的特点。Pure 提供便捷的液体和固体进样方式。通过通用快速色谱柱支架，用户可以选择自下而上或自上而下的进样方式。



凭借简明易用的软件，最大限度地缩短用户培训时间

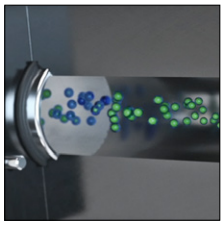
通过专用软件，所有 Pure 系统均可轻松安全地运行。单屏配置和简单的运行控制可最大程度地缩短用户培训时间。无论是否达到专家水准，单击即可切换快速和制备 HPLC 模式，简化方法优化（Pure NAVIGATOR 软件），在运行期间可快速修改参数，同时支持管架和色谱柱自动识别 （RFID），以帮助实现最佳的纯化效果。

通过 ELSD 可以轻松看到所有化合物

集成式 ELSD 的控制非常简单：

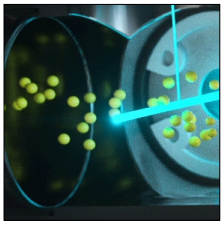
- 无需温度控制或清洁
- 通过气流输送分离至 ELSD 的流动相，无需额外的泵或溶剂
- 可通过软件选择灵敏度

ELSD 是一种依靠分流的技术，因此转移到 ELSD 的样品会丢失。Pure ELSD 实现了市场上最低的样品损失量，低至 30 µl/分钟。



Nebulization

Evaporation



Detection

产品概述
满足您需求的最佳解决方案

	C-810	C-805	C-815	C-830	C-835	C-850
方法						
快速	●	●	●	–	–	●
制备型 HPLC	–	–	–	●	●	●
泵						
3 活塞泵	●	●	●	–	–	–
HPLC 注射泵	–	–	–	●	●	●
流速 [mL/min]	250	250	250	100	100	250 100
最大压力 [bar]	50	50	50	300	300	300
空气吹扫	–	●	●	–	–	●
溶剂管线	2	4	4	4	4	4
进样						
色谱柱液体直接进样	●	●	●	–	–	●
液体定量环进样	–	–	–	●	●	●
固体进样	可选	可选	可选	–	–	可选
快速制备色谱柱支架 (≤ 330 g)	●	●	●	–	–	●
快速制备色谱柱支架 (750 – 5000 g)	可选	可选	可选	–	–	可选
制备型 HPLC 柱支架 (≤ 30 mm ID)	–	–	–	●	●	●
制备型 HPLC 柱支架 (50 – 70 mm ID)	–	–	–	可选	可选	可选
检测器						
紫外线扫描功能	–	●	●	●	●	●
紫外波长	2	4	4	4	4	4
紫外光谱 [nm]	200 – 400	200 – 800	200 – 800	200 – 800	200 – 800	200 – 800
ELS 检测器	–	–	●	–	●	●
尺寸 WxDxH [mm]	365x570x680	365x570x680		365x570x680		365x570x680
商品编号	11C80500	11C81000	11C81500	11C83000	11C83500	11C85000

哪种系统适合您的任务?

低复杂度样品纯化
- 对于低复杂度样品，可以轻松或妥善地分离感兴趣的峰与杂质。
- 使用中至大粒径（15 - 60 µm）颗粒是标准应用最经济的解决方案

高复杂度样品纯化
- 高复杂度样品难以分离并显示出部分重叠的峰
- 需要使用小粒径（5 - 15 µm）硅胶颗粒以提供出色的分离度（=纯度），但会产生高背压

从低到高样品浓度的进样
- 样品浓度
  最大 300 g

低样品浓度进样
- 样品浓度
  最大 1 g

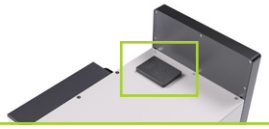
检测生色团化合物
- 生色团化合物吸收紫外波段或可见光波段（200 - 800 nm）的光线
- 适用于紫外线检测的化合物通常含有不饱和键、芳族基或含杂原子的官能团。

检测非生色团化合物
- 非生色团化合物不吸收光，因此不能通过紫外线检测器显现
- 典型化合物为碳水化合物
- 非生色团化合物可通过蒸发光散射（ELS）检测装置来检测

Pure C-815

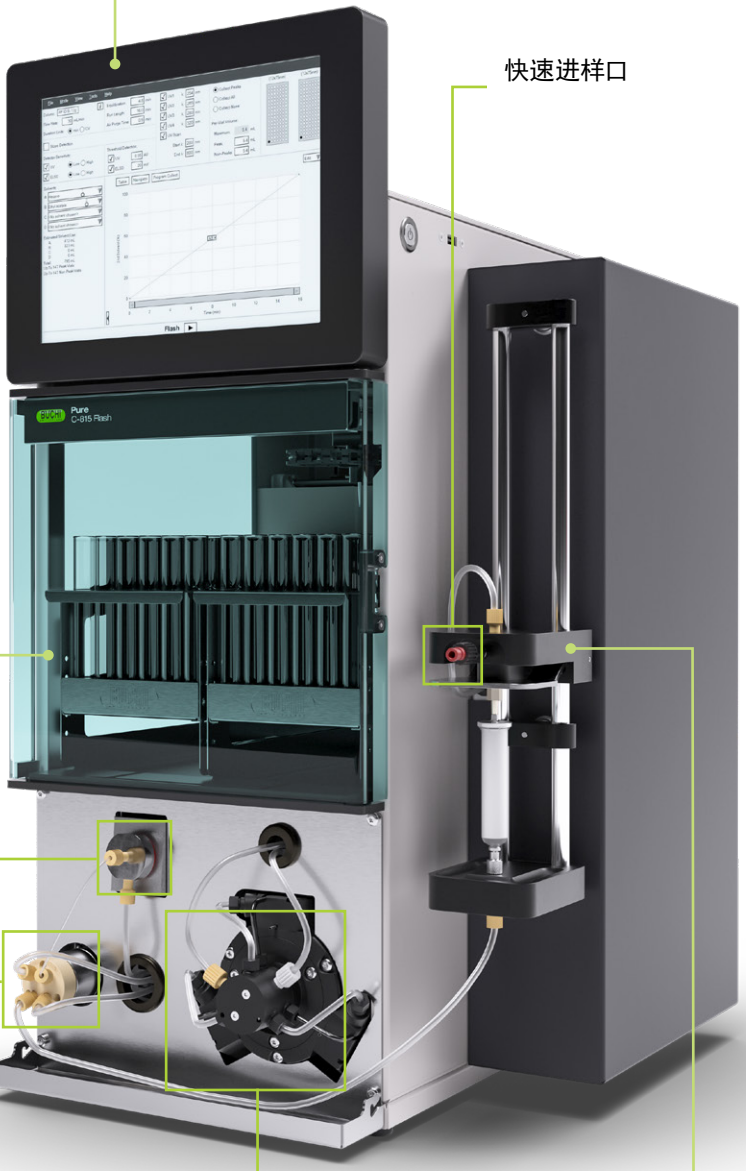
可倾斜触摸屏
配备直观易懂的软件

色谱柱 RFID 读取器



快速进样口

封闭式馏分收集器
配 2 个管架和
RFID 读取器



ELSD 雾化器

ELSD 分流

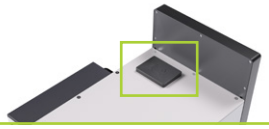
三柱塞泵
50 bar，250 mL/分钟

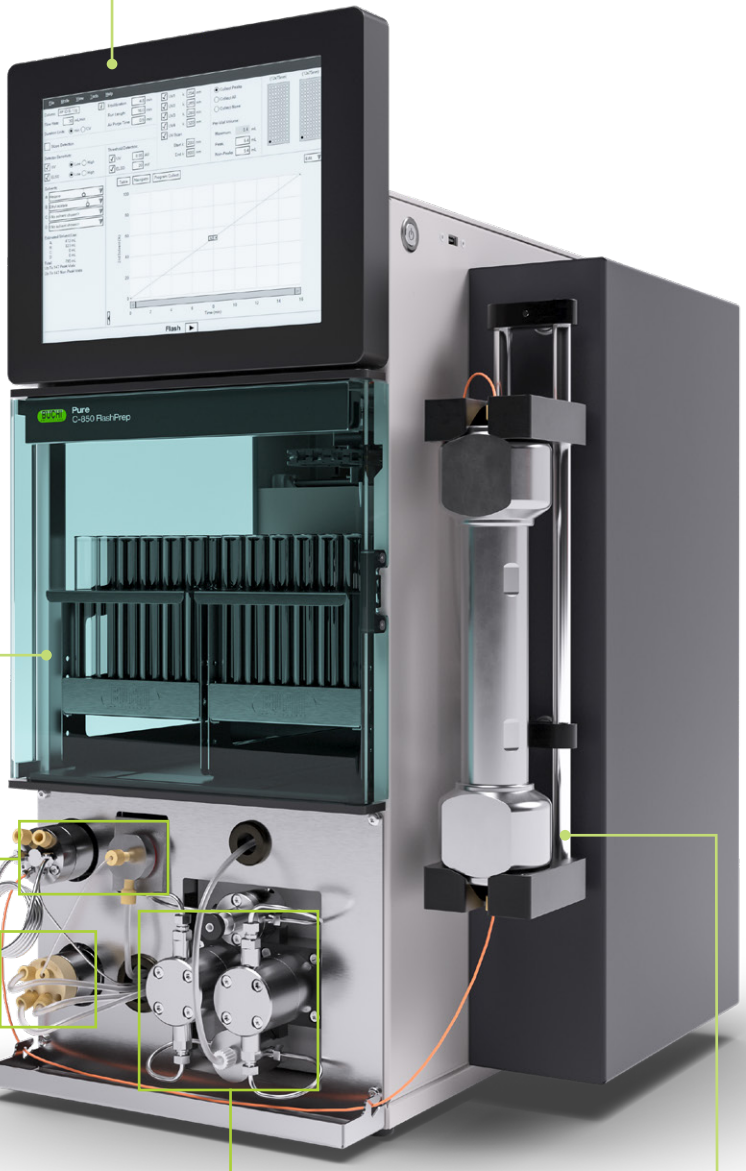
灵活的色谱柱支架

Pure C-850

可倾斜触摸屏
配备直观易懂的软件

色谱柱 RFID 读取器





封闭式馏分收集器
配 2 个管架和
RFID 读取器

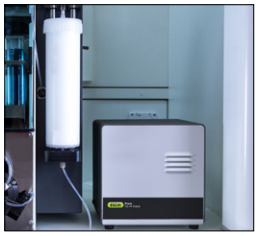
ELSD 雾化器
制备进样阀

ELSD 分流

制备型 HPLC 泵
300 bar，100 mL/分钟

柱支架

附件



干燥空气供应装置

干燥空气供应装置按需产生无颗粒干燥空气，可有效简化 Pure 系统的操作，无需操作人员看管。在 Pure 系统中利用空气将样品输送到 ELS 检测器处，并从用过的色谱柱以及进样器中清除溶剂。

Pure Dry Air Supply unit	11069026

溶剂平台

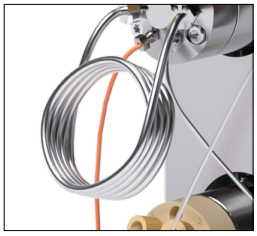
Pure 系统顶部配有附加溶剂平台，可容纳四个溶剂瓶。因此，可以更好地利用可用空间并降低溢出风险。

Pure Solvent bottle platform kit	11069285
Pure Retaining container	11068468

管架和玻璃管

Pure 系统馏分收集器兼容数种不同尺寸的管架和玻璃管，可根据馏分大小实现最佳收集。所有管架均由 Pure 系统通过 RFID 标签自动识别。

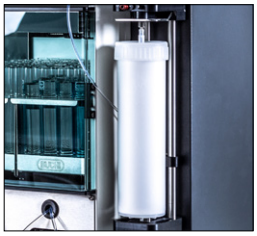
Pure Rack type 1 for 12 × 75 mm glass tubes (1 pc)	11066672
Pure Rack type 2 for 13 × 100 mm glass tubes (1 pc)	11066673
Pure Rack type 3 for 16 × 125 mm glass tubes (1 pc)	11066674
Pure Rack type 4 for 16 × 150 mm glass tubes (1 pc)	11066675
Pure Rack type 5 for 18 × 150 mm glass tubes (1 pc)	11066676
Pure Rack type 6 for 25 × 150 mm glass tubes (1 pc)	11066677
Pure Rack type 7 for squared bottles (ø 65 mm) (1 pc)	11068452
Pure Rack type 8 for funnels (ø 50 mm) (1 pc)	11069407
Pure Rack type 9 for 16 × 100 mm glass tubes (1 pc)	11069242



定量环

在制备型HPLC模式下，样品被装入不锈钢定量环中，之后自动转移到色谱柱中。可为Pure系统选择五种不同的定量环尺寸。

Pure 2 mL sample loop	11068476
Pure 5 mL sample loop	11068205
Pure 10 mL sample loop	11068206
Pure 20 mL sample loop	11069768
Pure 50 mL sample loop	11069799



集成式大尺寸色谱柱支架

Pure 系统搭配大尺寸色谱柱（750 - 5000 g）和制备型 HPLC 色谱柱（50 - 70 mm ID）使用，它们可通过集成支架连接。

Pure cartridge holder XXL	11070532
Pure column holder XL	11068467

固体进样器硬件

Pure 平台为固体进样提供了特定的解决方案，可在空管中轻松灵活地填充样品，并直接连接到 Pure 系统。该设备可承受高达 50 bar（725 psi）的压力，因此可提供最高水平的灵活性。

Pure Solid loader S set, incl. adapter set, sleeve, tubes (20 pcs) and frits (40 pcs)	11068975
Pure Solid loader M set, incl. adapter set, sleeve, tubes (20 pcs) and frits (40 pcs)	11070505
Pure Solid loader frits S (40 pcs)	11068969
Pure Solid loader frits M (40 pcs)	11069654
Pure Solid loader tubes S (20 pcs)	11068971
Pure Solid loader tubes M (20 pcs)	11069653
Pure Solid loader insertion rod S (1 pc)	11068973
Pure Solid loader insertion rod M (1 pc)	11070569

Pure 耗材
更专注于您的应用

Pure 耗材产品组合为任何快速和制备型 HPLC 应用提供了无与伦比的产品系列。附加功能和工具可确保带来最佳结果，即使是高难度分离应用也不例外，而且不影响便捷性。

高灵活性
提供多种解决方案，适用于快速和制备型 HPLC 应用

种类广泛的 Pure 色谱柱系列，可满足任何需求：
· 快速制备色谱柱
· 进样器
· 制备型 HPLC 色谱柱
· 玻璃色谱柱

耗材有多种固定相和尺寸可选。此外，所有产品均与市场上领先的快速和制备型 HPLC 系统兼容。

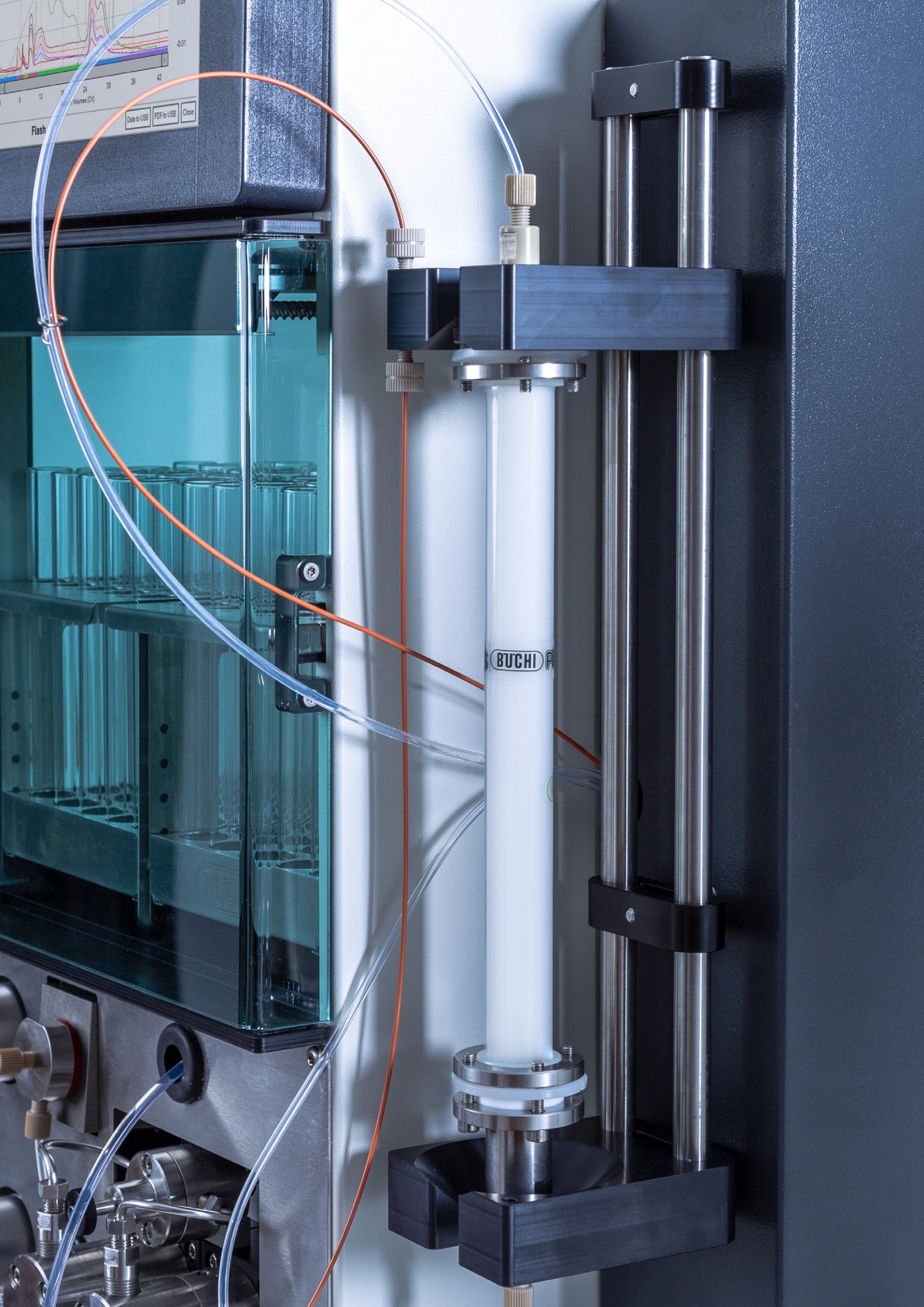
专业解决方案
功能超出您的期望

某些应用需要专业设备，因此 BUCHI 提供定制解决方案：
· 进样量 ⩾ 300 g 的玻璃色谱柱
· 固体进样器设备，可承受最高 50 bar（725 psi）的压力
· 70 mm 内径制备型 HPLC 色谱柱，用于大规模纯化

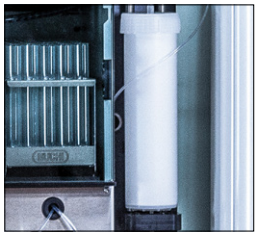
最高水平的便捷性
即刻制定快速色谱法

提供各类高价值工具，让快速色谱柱纯化的设置更轻松快捷：
· 数字工具 FlashPure Scout 有助于选择最适合您需求的色谱柱
· TLC 到快速色谱柱导航软件简化了方法优化

通过快速色谱柱上的 RFID 标记，运行过程的重要参数会自动传输到 Pure 系统。

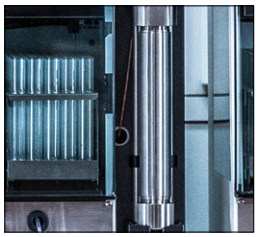

Data to USB
PDF to USB
Close
BUCHI

Pure 耗材
产品组合



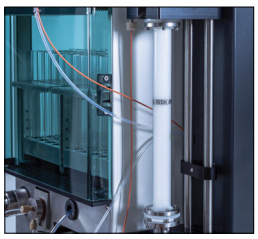
FlashPure

FlashPure 色谱柱可提供广泛的尺寸，覆盖不同的固定相、粒径和填料几何形状。这便于用户选择最能满足其纯化需求的快速制备色谱柱。



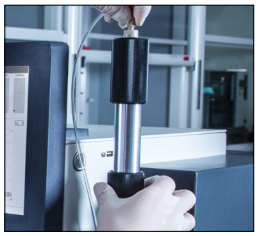
PrepPure

PrepPure HPLC 色谱柱充注有高品质硅胶，可实现高分离度。
在 4.6 – 70 mm 内径规格以及不同固定相之间任意选择，适合标准和针对性应用，让 PrepPure 成为获得最佳结果的不二选择。



GlasPure

当必须扩大纯化规模时，GlasPure 可在规模和分离需求方面提供极大的灵活性。玻璃色谱柱用于超过 300 g 的样品量，可承受高达 50 bar（725 psi）的压力。



进样器

在快速色谱柱或制备型 HPLC 色谱柱上，进样类型对于最终纯化结果有很大影响。通过 Pure 进样产品组合，化学家可在多种便捷选项间进行选择。

BUCHI
PURE
C-815
Flash
Ab UV E2 146
F1 - F3
F1
F2

维修服务和培训
BUCHI 服务组合

BUCHI START – 从一开始就展现最高效率
从专业安装开始一直到全无后顾之忧的协议，让您可以预测最高效率下所需的总成本。
www.buchi.com/start

«安装»
· 产品安装与测试
· 由获得资格认定的技术人员提供实践培训
· 对新产品的当前情况进行评估
· 以最佳方式将新产品集成到现有基础架构中

«IQOQ»
· 产品或系统安装
· 安装与操作资格认证

BUCHI EXACT – 经过认证的精确度，让您信心十足
BUCHI EXACT 针对 BUCHI 产品提供专业全面的资格认证。我们提供的认证服务达到了原厂水准。
www.buchi.com/exact

«OQ»
· 我们的一次性 OQ 服务将为您提供必要的文件和证书。
· 在证书到期之前，服务团队会提醒您选择后续 OQ 服务。

«OQ Circle»*
· 购买 OQ 套餐代替个人版 OQ，将提供额外的文档折扣，使您优先获得相关服务，而 BUCHI 将负责上门服务规划，让您安心放心。

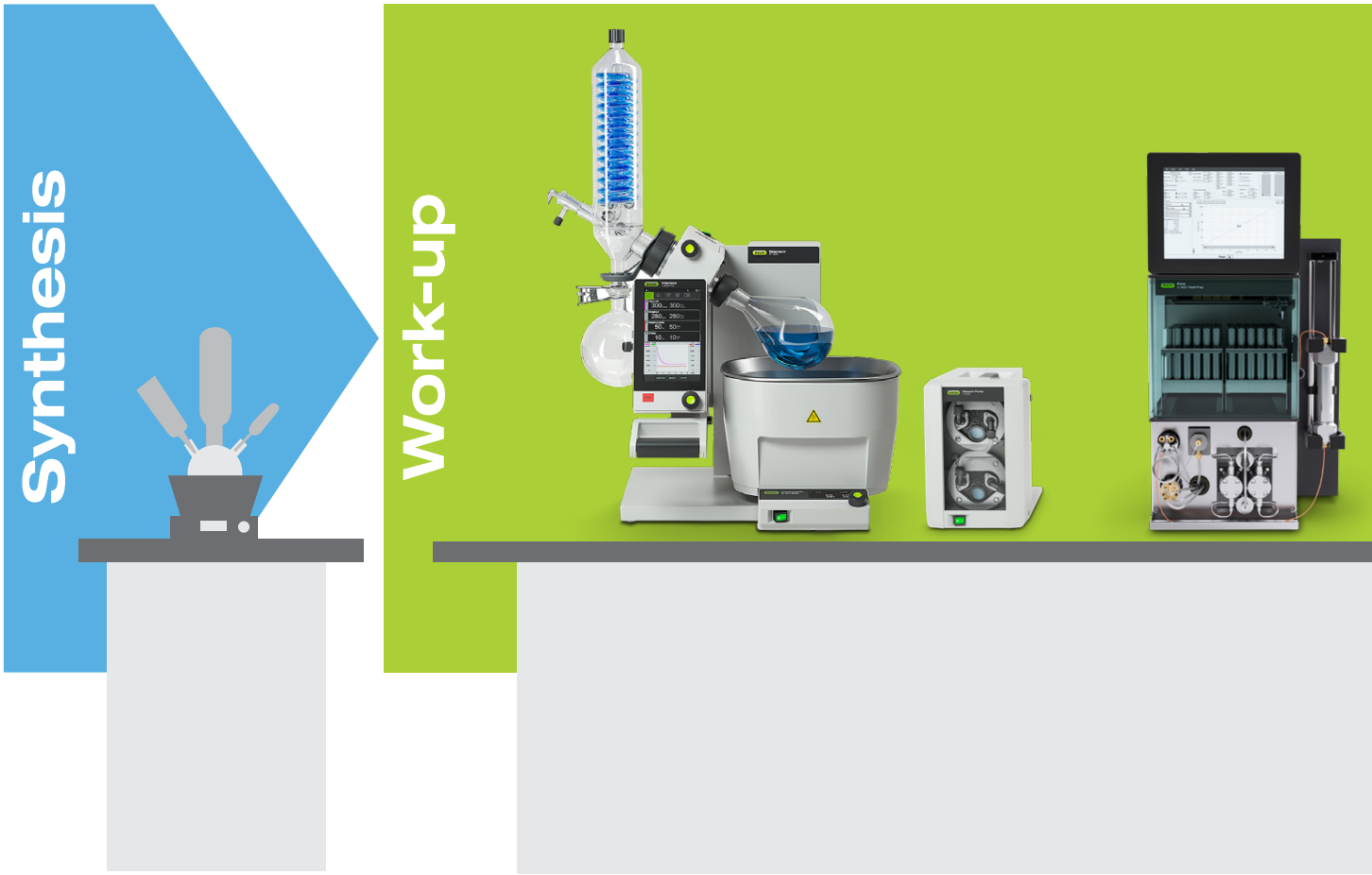
BUCHI CARE – 无与伦比的可靠性
相比偶尔运行的装置，维护一台频繁使用的设备需要不同的部件
和检查频率。我们的方案中已将诸如此类的因素考虑在内，
为您提供经济实惠的最佳解决方案。
· 此类解决方案可量身定制，并提供必要的上门服务。

关于更多信息，请参见 www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY – 丰富您的专业知识，在竞争中保持领先地位
弗拉维尔（瑞士）、北京和孟买能力中心的应用专家以及
各市场营销机构的当地专家将为您提供权威的技术解决方案。
公司技术支持团队提供售前可行性研究、定制解决方案、售后现场
支持、基础到高级定期课程以及按需定制培训。

关于更多信息，请参见 www.buchi.com/academy

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

无论您的净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。

Analysis

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。

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。

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 64 64
info@buchi.com

www.buchi.com

Quality in your hands

11595615C zh 2102 /技术参数如有变更，恕不另行通知/质量体系 ISO 9001。
手册原版是英语，以此为基础翻译成其他语言。