

ÄKTA™ 高通量自 动化解决方案

——高通量下游纯化平台



在下游层析实验中，有时会有多个样品需要进行相同或相似的纯化流程的情况，如在突变体筛选或药物早筛阶段多个候选分子的纯化等。常规纯化实验样品在每个纯化流程开始之前完成手动进样，存在人为误差和样品损失等问题，同时手动进样自动化程度较低，需要人为值守。

通过 ALIAS 自动进样器与 ÄKTA pure™ 或 ÄKTA avant™ 层析系统的联合使用，搭建更高效的高通量下游纯化平台，可实现多个样品的全自动进样和纯化实验。

ALIAS 自动进样器

ALIAS 自动进样器可与 ÄKTA pure 或 ÄKTA avant 联合使用，用于高通量的小量样品纯化，全自动完成 1 μ L 至 10 mL 体积的多个样品的连续进样。ALIAS 自动进样器拥有独立的流路和样品环，无需配置额外的样品泵等动力系统。

ALIAS 自动进样器可以适配多种进样规格，如 96 微孔板、96 深孔板、384 孔板、1.5 mL 或 10 mL 样品瓶，紧凑可堆叠的设计和强大的性能非常适合用于样品的过夜连续纯化或高通量筛选。

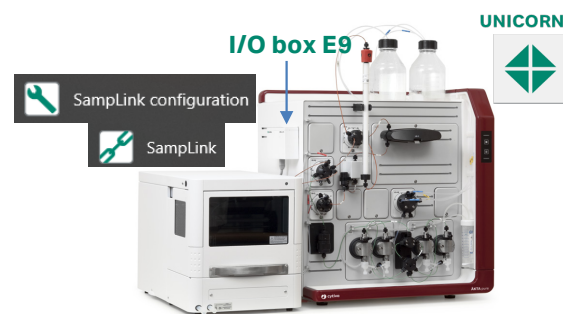


图 1：ALIAS 自动进样器使 ÄKTA pure 层析系统能够快速且无人值守的自动进样 1 μ L 至 10 mL 的样品

ALIAS 自动进样器的主要特点

强大的性能：具有分析型 ALIAS Bio 和制备型 ALIAS Bio Prep 两个型号，其中：

ALIAS Bio 适用于微量样品的分析实验，推荐进样体积 1-1500 μ L，适配 108 * 1.5 mL 样品盘架或孔板。

ALIAS Bio Prep 适用于小量样品的制备纯化，推荐进样体积 500-10000 μ L，适配 2 * 12 * 10 mL 样品盘架。

安全性保障：高效的针头清洗程序，确保样品间无残留

样品低温控制：可提供低至 4 $^{\circ}$ C 的样品冷却环境

成本的节约：时间、空间、金钱、人力成本的节约

值得信赖的品牌：全球装机量高达 30000 台，运行可靠，值得信赖

ALIAS 自动进样器与 ÄKTA 层析系统的连接

ALIAS 自动进样器由附带的 SampLink 软件控制。通过外部设备连接器 I/O box E9 实现在 UNICORN 软件上同步控制。

案例：使用 ALIAS 自动进样器实现连续 5 个样品的分子筛实验

ALIAS 表现了良好的重复性，实现 10 个样品的连续纯化或重复实验，省去手动进样的 100% 人工操作。

样品：使用 HiTrap MabSelect Prisma™ 1 mL 纯化后的单抗样品 * 10
样品体积：20 µL
层析柱：Superdex™ 200 Increase 5/150
系统：ÄKTA pure 25
ALIAS Bio

表 1：两种不同进样模式结果对比与误差分析

Injection mode	Injection volume (µL)	Average Area (mL*mAU)	STD	RSD (%) Calculated
Partial fill	20	32.65	0.43	1.32
µL Pick up	20	31.86	0.06	0.17

订购信息

产品	代码编号
ALIAS Bio	29347718
ALIAS Bio Cool	29347719
ALIAS Bio PREP	29347720
ALIAS Bio PREP Cool	29347721
I/O-box E9	29011361

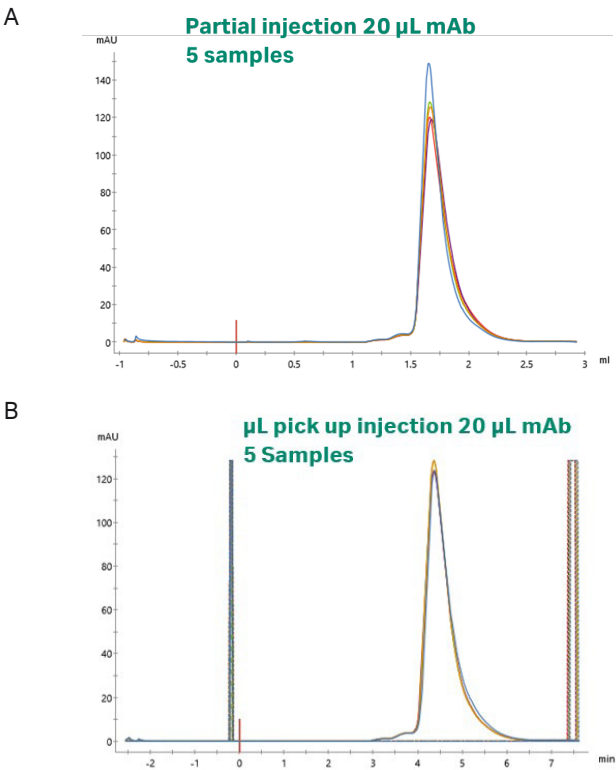


图 2：使用 ALIAS Bio 自动进样器实现连续 5 个样品的凝胶过滤实验。A：使用 Partial Injection 模式，B：使用 µL pick up injection 模式

cytiva.com.cn

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。Cytiva 版权所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 企业中运营之供应商公司的销售条款与条件。可应要求提供这些条款与条件的副本。如需了解最新信息，请联系您当地的 Cytiva 代表。如需查看当地办公室的联系信息，请访问 cytiva.com.cn/contact。

CY46144-10JUL24-FL

