

# 用于 ÄKTA pure 和 ÄKTA avant 的 ALIAS 自动进样器

## 层析系统配件

可与 ÄKTA pure 和 ÄKTA avant 联合使用的 ALIAS 自动进样器 (图 1) 是用于蛋白质纯化的专用自动进样器, 可以自动完成 1  $\mu$ L 至 10 mL 样品的进样。所使用的进样技术可在不到一分钟的时间内实现快速进样和循环清洗。高效的针头清洗可以帮助消除残留物。ALIAS 可以处理微孔板和样品瓶, 无论它们是打开的还是密封的, 并可以提供低至 4°C 的样品冷却环境。紧凑可堆叠的设计和强大的性能使 ALIAS 自动进样器非常适合 ÄKTA pure 和 ÄKTA avant。

ALIAS 自动进样器具有以下优点:

- 可以为现有或新的 ÄKTA 蛋白纯化系统自动注入多达 108 个样品
- 全球装机量已高达 30000 台, 运行可靠, 值得信赖
- 兼容外部设备连接器 I/O-box E9, 实现与 UNICORN 软件同步
- 自动进样器独特的设计, 可以将组分收集器或者样品泵放置于顶部, 以节省工作台空间

## 产品概述

自动进样器有两种不同的版本: ALIAS Bio 和 ALIAS Bio PREP。ALIAS Bio 适用于微量和分析实验 ALIAS Bio PREP 适用于处理大量样品, 以及制备级别的蛋白质纯化。两种型号均可提供可选择的 Peltier 冷却模块, 该模块可在样品室中降温至 4°C。



图 1. ALIAS 自动进样器使 ÄKTA pure 和 ÄKTA avant 层析系统能够快速且无人值守的自动进样 1  $\mu$ L 至 10 mL 的样品。

使用外部设备连接器 (I/O-box E9), 可以将自动进样器连接到 ÄKTA 纯化系统中, 并且可以通过 UNICORN 软件控制触发和同步。组分收集器或样品泵可以放置在 ALIAS 自动进样器的顶部, 最大总负载为 65 kg。

## ALIAS Bio

ALIAS Bio 是用于 ÄKTA pure 和 ÄKTA avant 的自动进样器适用于微量和分析应用。该自动进样器配有生物惰性流路，包括非金属注射阀和由涂层样品针组合而成的样品环。已安装的 100 µL 样品环可以注入多达 108 个 1 到 100 µL 体积的样品。可以使用多种样品环来优化应用的进样范围。

## ALIAS Bio PREP

ALIAS Bio PREP 专为制备级纯化中使用大体积进样而设计。ALIAS Bio PREP 装有 24 个 10mL 进样瓶，使用 2.5 mL 注射器。针头，管道和样品环路具有生物相容性，可快速注入高达 10 mL 的样品。

## 使用 UNICORN 软件控制

ALIAS 自动进样器由附带的 SparkLink PC 软件控制。通过外部设备连接器 I/O box E9 (货号 29011361, 图 2)<sup>1</sup> 实现在 UNICORN 软件上同步控制。自动进样器附带着所有必需的电缆和连接器。仪器的说明书 29040429 介绍了如何将 ALIAS 自动进样器连接到 ÄKTA pure 或 ÄKTA avant。

<sup>1</sup> I/O-box E9 是将 ALIAS 自动进样器连接至 ÄKTA pure 和 ÄKTA avant 层析系统的必要配件。



图 2. 通过外部设备接口 I/O-box E9 与 UNICORN 软件的同步。自动进样器连接到 ÄKTA 层析系统需要 I/O-box E9。

## 值得信赖的品质

ALIAS 自动进样器已在全球实验室中广泛使用，装机量超过 30000 台。自动进样器的压力辅助样品抽吸 (PASA™) 技术，包括了一个集成的压缩机，便于进样和确保自动进样中没有样品与注射器的接触和气泡进入。

可清洁性和避免样品之间的交叉污染是得到可靠的实验结果的关键。建议使用两种洗涤溶剂，一种弱溶剂和一种强溶剂，用于彻底清洁针头。

# 技术规格

	ALIAS Bio 和 Bio Cool	ALIAS Bio PREP 和 Bio PREP Cool
进样模式	部分样品环或全样品环上样, $\mu\text{L}$ 级, 0.07 MPa 压力辅助吸样 (0.7 bar, 10.2 psi) 避免样品取样管中有气泡	部分样品环上样
进样体积	可自定义, 0 至 5000 $\mu\text{L}$ 最大注入量取决于安装的样品环和注入模式	可自定义 0 到 19 999 $\mu\text{L}$ , 增量为 1 $\mu\text{L}$ 最大注入量取决于安装的样品环
样品环	标配100 $\mu\text{L}$	标配10 mL
进样精度	全样品环上样 <0.3% RSD 部分样品环上样 <0.5% RSD $\mu\text{L}$ 样品吸取 <1.0% RSD 上样量大于 5 $\mu\text{L}$	进样体积从 10 $\mu\text{L}$ 到 50% 样品环体积时 <1% RSD
样品黏度	0.1 to 5 cP	0.1 to 5 cP
每瓶/孔进样次数	最大9次	最大9次
注射器体积	标配 500 $\mu\text{L}$ 选配 250 $\mu\text{L}$	2500 $\mu\text{L}$
洗针 <sup>1</sup>	1 种溶剂 250 ml 范围内自定义清洗蓄液池	1 种溶剂 250 ml 范围内自定义清洗蓄液池
进样循环时间	<20 s, 10 $\mu\text{L}$ 进样时 (用冲洗缓冲液填充样品环)	<20 s, 10 $\mu\text{L}$ 进样时 (用冲洗缓冲液填充样品环)
阀门转换时间	60 ms	60 ms
流路部件	PEEK, PTFE, Tefzel™, Vespel™, PCTFE, 玻璃; 针的内外部材质为涂有二氧化硅的 SS316 不锈钢	PEEK, PTFE, Tefzel, Vespel, PCTFE, 玻璃; 针的内外部材质为涂有二氧化硅的 SS316 不锈钢
残留	标准洗涤 <0.05 %, 额外洗涤通常 <0.01 %	<0.1 % 使用标准针洗
进样阀	1/16" PEEK 阀, 6 端口 2 位置, 内径 0.25 mm	1/16" Peek Valco™ 阀, 6 端口 2 位置, 内径 0.75 mm
样品容量	有 108 个位置的 SBS 标准瓶架 (1.5ml), 96 孔板、384 孔板 (深孔板和标准版)	2 个瓶架, 每个有 12 个瓶位, 每位可放置 10 mL 瓶 最大瓶高 47mm, 最小瓶高 32mm
最大样品瓶高度	含盖 47 mm	含盖 47 mm
样品冷却 (可选 [Peltie 技术])	最小值: 4°C $\pm$ 2°C 最大值: 环境温度 -3°C 样品室中的空气温度测量: 最高环境温度 25°C 和最大值湿度 80%	最小值: 4°C $\pm$ 2°C 最大值: 环境温度 -3°C 样品室中的空气温度测量: 最高环境温度 25°C 和最大值湿度 80%
尺寸	300 x 360 x 510 mm (W x H x D) 300 x 360 x 575 mm 分析制冷型	300 x 360 x 510 mm (W x H x D) 300 x 360 x 575 mm 制备制冷型
重量	19 kg 21 kg 分析制冷型	19 kg 21 kg 制备制冷型
顶部最大限重	65 kg	65 kg
功率	95 to 240 Volt AC $\pm$ 10%; 50 to 60 Hz; 200 VA	95 to 240 Volt AC $\pm$ 10%; 50 to 60 Hz; 200 VA
噪音	LeAq < 70 dB	LeAq < 70 dB
工作温度	4°C to 40°C (仅室内使用)	4°C to 40°C (仅室内使用)
存储湿度	-25°C to 60°C	-25°C to 60°C
湿度	20% to 80% RH	20% to 80% RH

<sup>1</sup> 加入干燥的针内外清洗可以在注射之间和小瓶 / 深孔板之间进行编程。

## 仪器控制

PC 接口	RS 232 可以使用 RS 232 到 USB, Cytiva 不提供此产品
软件	Sparklink PC 控件 (附带)

## 安全性

开门传感器	如果门打开, 进样针移动速度降低
缺少样品瓶 / 孔板传感器	用户可编程向应丢失的样品瓶: 跳过样品瓶或停止运行
合规 / 安全性	CE, cMETus, EU ROHS, China ROHS

## 订购信息

产品	描述	产品货号
ALIAS Bio	具有生物相容性流路的自动进样器, 100 $\mu$ L 样品环和 500 $\mu$ L 注射器。包括 108 个位置的样品瓶架, 用于 1.5 mL 样品瓶和样品瓶启动套件。	29347718
ALIAS Bio	具有生物相容性流路的自动进样器, 样品室冷却, 100 $\mu$ L 样品环和 500 $\mu$ L 注射器。包括 108 个位置的样品瓶架, 用于 1.5 mL 样品瓶和样品瓶启动套件。	29347719
ALIAS Bio PREP	具有生物相容性流路的自动进样器, 用于大体积取样, 10 mL 样品环和 2.5 mL 注射器。包括 2 个位置的 12 个样品瓶架, 10 mL 样品瓶和样品瓶启动套件。	29347720
ALIAS Bio PREP Cool	具有生物相容性流路的自动进样器, 用于大体积取样, 样品室冷却, 10 mL 样品环和 2.5 mL 注射器。包括 2 个 12 个位置的小瓶架, 10 mL 小瓶和小瓶启动套件。	29347721
I/O-box E9	外部设备接口 (将 ALIAS 自动进样器连接到 ÄKTA 系统所需)	29011361

## 配件

产品	产品货号
48 Vial adapter	29359926
12 Vial adapter, 10 mL vials	29359927
PEEK loop 100 $\mu$ L, Valco	29359928
PEEK loop 250 $\mu$ L, Valco	29359929
PEEK sample loop 1 mL, Valco	29359930
PEEK loop 5 mL, Valco	29359931
PEEK sample loop 10 mL, Valco	29359932
PEEK loop 2 mL, Valco	29359933
Male nut 1/16", blue	29359934
Flangeless ferrule 1/16", blue	29359935
PEEK fingertight nut, Valco	29359937
PEEK ferrule, Valco	29359939
PEEK nut flangeless short 1/8"	29359940
Flangeless ferrule 1/8", natural	29359941
Air needle 50 mm, yellow	29359942
Air needle 62 mm, natural	29359943
Sample needle with Valco connections	29359944
Syringe, 500 $\mu$ L	29359945
Syringe, 2.5 mL	29359946

## cytiva.com/proteinresearch

如需查看当地办公室的联系信息, 请访问 [cytiva.com/contact](http://cytiva.com/contact)

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。ÄKTA 和 UNICORN 是 Global Life Sciences Solutions USA LLC 或作为 Cytiva 开展业务的附属公司的商标。

Alias 和 PASA 是 Spark Holland BV 的商标。Tefzel 和 Vespel 是 E.I. du Pont de Nemours and Company 的商标。Valco 是 Valco Instruments Company, Inc 的商标。所有其他第三方商标都是其各自所有者的财产。

© 2012-2020 Cytiva

所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 运营之供应商公司的销售条款和条件。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。

CY19326-19Feb21-DF

