

Innovadyne™ Nanodrop™ Express

16 通道 Innovadyne Nanodrop Express 是一款高通量的，满足小流量、高精度加样要求的完整系统。Nanodrop Express 的分液能力比 Nanodrop II 提高了一倍，而吸液时间却缩短了一半。Nanodrop Express 配备单或双板位固定模块，分别用于 384 孔板试剂分配和 96 - 384 转板。8 个独立加样针头可以将试剂添加至标准 SBS 板的任意孔位，从而实现复杂的模型开发和设计。

Nanodrop Express 可以吸入和分配各种液体，包括 DMSO，并配有 Nanobuilder 软件系统，适合众多应用并可进行方便的数据处理。电磁阀分配执行器与试样通道隔离的专利技术确保更长的使用寿命和便捷、低成本的维护，甚至可以正常处理困难的悬浮物质，例如蛋白质、细胞和 YOx 磁珠。



特性

- ▶ 非接触式和接触式分液
- ▶ 超常的动态范围（纳升到微升）
- ▶ 可互换的 1x16 针头（适用于试剂分配和 384+ 孔板）和 2x8 针头（适用于 96 至 384 转板）
- ▶ 多种试剂添加
- ▶ 各通道可独立精确控制吸液和分液
- ▶ 样本输送和批量试剂添加均在同一平台上完成
- ▶ 流道中不含可拆部件，可靠性出色
- ▶ FEP、SS、蓝宝石过液部件与各种常用溶剂兼容
- ▶ 96-、384- 和 1536 孔板格式；支持深孔和结晶板
- ▶ 模块化、加高且可拆卸的板槽设计实现灵活的配置
- ▶ 提供1个板槽位和2个板槽位
- ▶ 易于编程和自动化
- ▶ 方便清洁和维护

应用

- ▶ HTS
 - ▶ 快速添加试剂
 - ▶ 批量添加试剂
- ▶ 细胞检测
 - ▶ 细胞制板
 - ▶ 细胞添加
- ▶ 含磁珠产品的检测
 - ▶ 磁珠处理
 - ▶ 试剂添加
- ▶ 蛋白质结晶
 - ▶ 粗筛选和精筛选的创建
 - ▶ 母液输送
 - ▶ 蛋白质添加
- ▶ PCR
 - ▶ 标本转送
 - ▶ Cocktail 添加
 - ▶ DNA 标本的标准化

性能规格

规格

平板类型	96, 96 深孔, 384, 384 深孔, 1536, 1536 浅孔, 结晶板 (注: 96 孔板且使用 2x8 针头)
板位数	1 或 2
回位准确度	0.1 mm
分液功能	混合物输送 (接触/非接触式), 单针试剂添加, 8 针试剂添加
吸液模式	相同体积或各自不同体积
分液模式	相同体积或各自不同体积
吸液范围	0.1 - 500 μ L
分液范围	0.1 - 80 μ L (非接触式) 25 - 500 μ L (接触式)
分液精度	CV \leq 10%, 100 nL CV \leq 7%, 200 nL CV \leq 5%, 1 μ L
分液准确度	\pm 10%, 100 nL \pm 7%, 200 nL \pm 5%, 1 μ L
死体积	1.44 μ L/通道 (当使用 384 孔板分液, 且每孔分液量为 1 μ L)
注射器容量	500, 1000 μ L
时间周期	每孔试剂加样量为 1 μ L, 从 4 X 96 孔板转送至 384 孔板, 小于 9 分钟

技术规格

尺寸	流控模块	单板位固定模块	双板位固定模块
高度	33.0 cm (13 in)	32.3 cm (12.7 in)	32.3 cm (12.7 in)
宽度	56 cm (22 in)	24.6 cm (9.7 in)	24.6 cm (9.7 in)
深度	44.5 cm (18 in)	37.5 cm (14.75 in)	53.6 cm (21.1 in)
重量	22 kg (50 lb)	11.3 kg (25 lb)	13.4 kg (29.5 lb)
工作环境	10 至 40 $^{\circ}$ C, 80% RH		
系统气体	标准级氮气 (纯度 99.7%)		
分液针头	304 SS, 蓝宝石		
试剂盘	定制, 深孔板		
接口	以太网, Nanobuilder 软件 GUI		
自动化控制	Nanobuilder 组件系列		

配置选件

部件号	描述
12043	Nanodrop Express 流控模块 (必需)
11460	单板位固定模块
11245	双板位固定模块
-	1x16 针头
-	2x8 针头

Innovadyne™ 是 IDEX Health & Science LLC. 的商标。
Nanodrop™ 是 IDEX Health & Science LLC. 的许可商标。
© 2009 IDEX Health & Science LLC

IN9C / 500 / 12/2009