

Innovadyne™ Nanodrop™ II

Innovadyne **Nanodrop II** 是一款满足小流量、高精度加样要求的完整系统。该系统拥有单板或双板位设计，能够满足多种应用的需求，例如微量分液检测、模型开发、PCR 反应系统的建立和蛋白质结晶。当使用单板槽时，4 个加样针头可分别独立操作达到标准 SBS 板的任何孔位，实现复杂的模型开发和设计。Nanodrop II 可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。



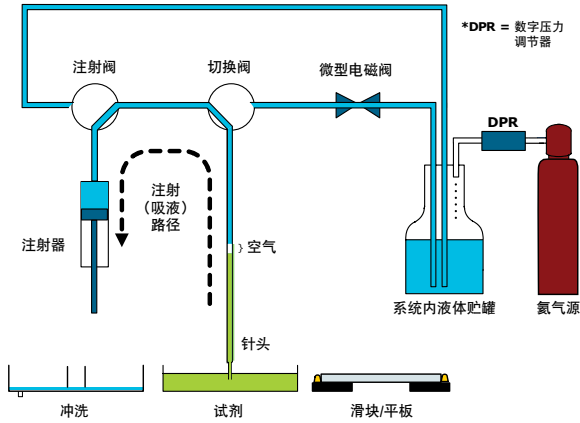
Nanodrop II 固定模块和流控模块

特性

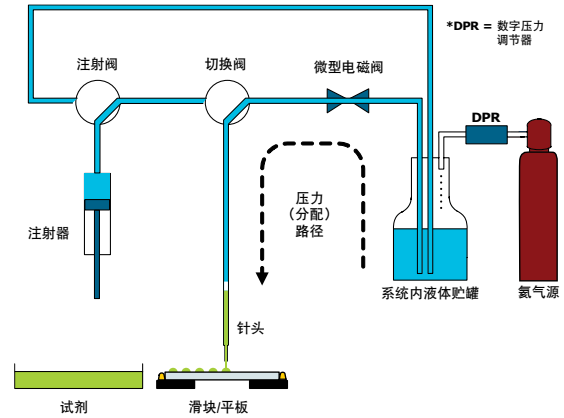
- ▶ 非接触式和接触式分液
- ▶ 超常的动态范围（纳升到微升）
- ▶ 各通道可独立精确控制吸液和分液
- ▶ 样本输送和批量试剂添加均在同一平台上完成
- ▶ 流道简单且不含可拆分部件
- ▶ FEP、SS、蓝宝石过液部件与各种常用溶剂兼容
- ▶ 96-、384- 和 1536 孔板格式
- ▶ 支持深孔和结晶板
- ▶ 模块化、加高且可拆卸的板槽设计实现灵活的配置
- ▶ 易于编程和自动化
- ▶ 方便清洁和维护

应用

- ▶ HTS
 - ▶ 微量分液检测/模型开发
 - ▶ 样本输送
 - ▶ 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



系统原理图 - 吸液



系统原理图 - 分液

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
板位数	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 - 40 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	20s 完成每次输送 <60 s 1 μ L 试剂添加 (单针/96 孔板) <17 s 1 μ L 试剂添加 (8 针/1536 孔板)

技术规格

尺寸	流控模块	双板位固定模块
高度	33.0 cm (13 in)	34.6 cm (13.6 in)
宽度	27.9 cm (11 in)	24.1 cm (9.5 in)
深度	44.5 cm (18 in)	53.6 cm (21.1 in)
重量	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	RS-232, Nanodrop™ GUI 或 Nanbuilder© 软件	
自动化控制	Nanodrop II 自动化控制 (ActiveX)	

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