

Innovadyne™ Screenmaker 96+8™

Innovadyne Screenmaker 96+8 在同一个集成平台上既可提供高流量的流体输送，又可进行试剂添加。它将 96 通道非接触式分液头与 8 通道非接触/接触式分液功能完美地融合在一起，适用于从 HTS 到蛋白质结晶等各种筛选应用。

非接触式分液技术

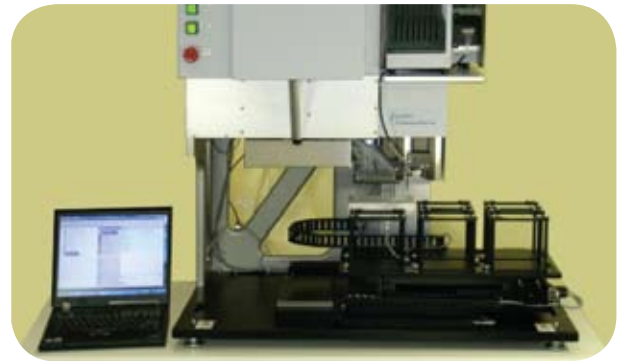
与 Nanodrop™ 相似，Screenmaker 96+8 采用了非接触式分液技术，并且与传统的注射分配技术相结合。结果，新一代工作站就此诞生。它可以分配各种粘度且大容量的试剂，而且拥有极佳的精度和准确度。

可定制的移液技术

每个通道可单独进行控制，允许以板孔为基础进行特定非常规的移液，例如样品标准化、梯度液的分配、样品多样化制备以及根据特定排板图进行分液（如分子诊断检测等）。产品配备了 Nanobuilder 软件系统，允许进行广泛的应用和数据处理。

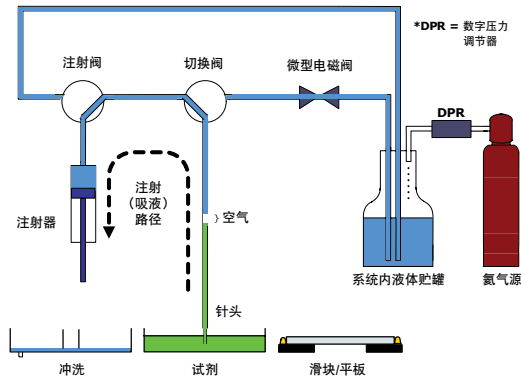
特性

- ▶ 在同一个平台上进行非接触式和接触式分液，提供最佳移液方法来灵活应对各种应用的需求
- ▶ 超常的动态范围（纳升到微升）让用户可以使用同一设备进行多种容积的检测
- ▶ 为时间要求严格的检测提供高速的试剂输送，并确保优异的精度
- ▶ 同时快速且严密地冲洗所有针头，节省宝贵的时间
- ▶ 所有通道均可独立设置移液体积量
- ▶ 移动部件与试样流道相隔离，有助于解决执行器在线设计中常见的可靠性问题
- ▶ 轻松安装和维护

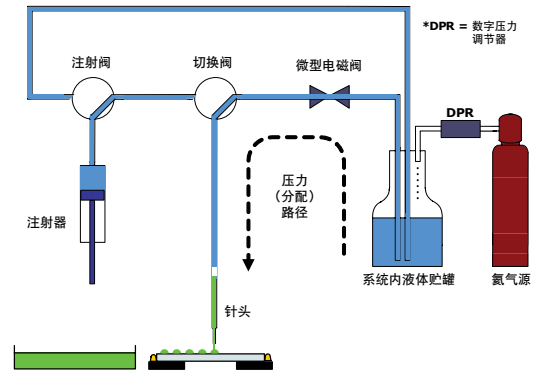


应用

- ▶ 蛋白质结晶
 - ▶ 粗筛选和精筛选的创建
 - ▶ 支持坐滴、悬滴和批量微滴法
 - ▶ 母液输送
 - ▶ 蛋白质添加
- ▶ HTS
 - ▶ 试样输送
 - ▶ 试剂添加
- ▶ 细胞检测
 - ▶ 细胞制板
 - ▶ 细胞添加
- ▶ 含磁珠和薄膜类产品的检测
- ▶ PCR
 - ▶ 标本转送
 - ▶ Cocktail 添加
 - ▶ DNA 标准化



系统原理图 - 吸液



系统原理图 - 分液

性能规格

规格	96 tip头	8 通道针头
平板类型	96, 96 深孔, 384, 384 深孔, 1536, 1536 浅孔, 以及结晶板	96, 96 深孔, 384, 384 深孔, 1536, 1536 浅孔, 以及结晶板
板位数	5	4
回位准确度	0.1 mm	0.1 mm
分液功能	96 tip头输送 (接触或非接触式方式) 和试剂添加 (非接触式)	输送 (接触/非接触式)、单针试剂添加以及 8 针试剂添加
分液模式	相同体积或各自不同体积	相同体积或各自不同体积
吸液范围	0.1 - 125 μ L	0.1 - 500 μ L
分液范围	0.1 - 125 μ L	0.1 - 40 μ L (非接触式) 25 - 500 μ L (接触式)
分液精度	CV < 12%, 100 nL CV < 10%, 200 nL CV < 5%, 1 μ L	CV < 10%, 100 nL CV < 7%, 200 nL CV < 5%, 1 μ L
分液准确度	\pm 10%, 100 - 500 nL \pm 5%, >500 nL	\pm 10%, 100 nL \pm 7%, 200 nL \pm 5%, >1 μ L
死体积	<1 μ L/通道	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	500, 1000 μ L
时间周期	180 s 完成每次输送 (包括冲洗)	20 s 完成每次输送; 对于 1 μ L 试剂添加 (单针/96 孔板), <60 s; 对于 1 μ L 试剂添加 (8 针/1536 孔板), <17 s

技术规格

尺寸	102 cm (40 in) 高, 107 cm (42 in) 宽, 63.5 cm (25 in) 深, 203 kg (448 lb) 重量
工作环境	10 至 40 °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, Nanobuilder 软件
自动化控制	Screenmaker 自动化控制

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 / 0 / 12 / 2009