



Mantis

革命性的液体处理系统

Mantis 是可编程、低容量、低死体积,非接触式液体分配器,可以可靠地分配各种试剂包括那些包含珠子、细胞、蛋白质、酶、和样品混合物。

主要特点

低死体积 -移液枪头可以直接插在 Mantis 的芯片 (chip) 上作为液体容器,以此方式进行移液,死体积将低至 6 μ L。

灵活 -到 2mL 任意体积到 96,384,1536 或者深孔板的任意孔内。

紧凑 -超小尺寸适合在标准 PCR 台面上工作。

可靠 - 非接触式微型隔膜泵技术,在数以百万计的分液周期内保证分液精准。

化学兼容性 -使用可选的全氟橡胶芯片,可以分配最为活跃的试剂。



广泛的应用范围

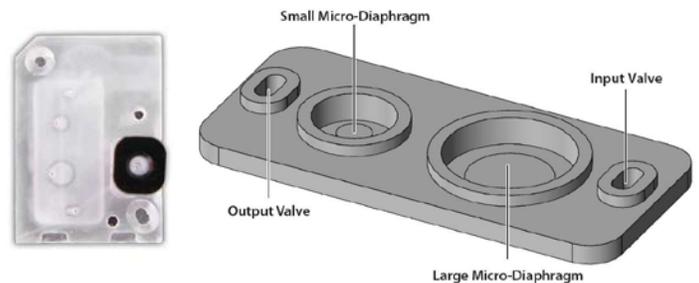
- Assay Development/DoE
- NGS Library Prep
- PCR/qPCR
- Cell Dispensing
- Immunoassays
- Bead-based Assays

最先进的分液技术

Mantis 的核心部件是一个包含一簇阀门用来独立的测量和分液的微流控芯片,这一簇阀门包含 100nL 和 500nL 体积或者包含 1 μ L 和 5 μ L 体积,最快能够每秒充满和喷出 10 次。

节约试剂

移液枪头可以直接插在 Mantis 的芯片 (chip) 上作为液体容器,以此方式进行移液,死体积将低至 6 μ L。这使 Mantis 成为分配珍贵试剂的理想仪器。



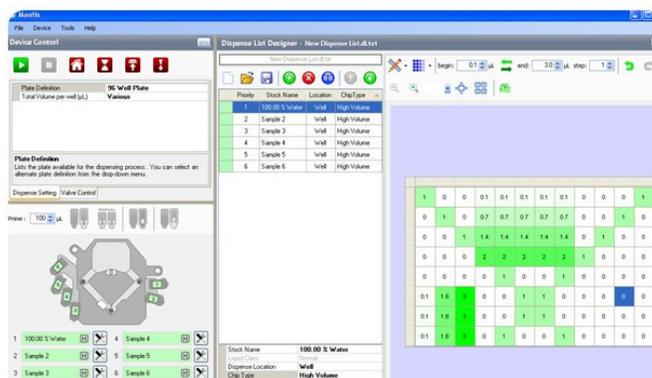
Mantis chip and micro-diaphragm pump technology



direct pipette tip dispensing eliminates need to prime fluid paths

友好的软件界面

Mantis 软件提供了一个简单的、友好的界面，能够在几分钟内设计即使是最复杂的分配方案。软件集成了 Microsoft Excel 导入数据和实验设计模块。



Mantis software with 6 reagents set up for dispense

自动清洗

Mantis 有内置两个清洗位置，方便芯片分配液体后清洗

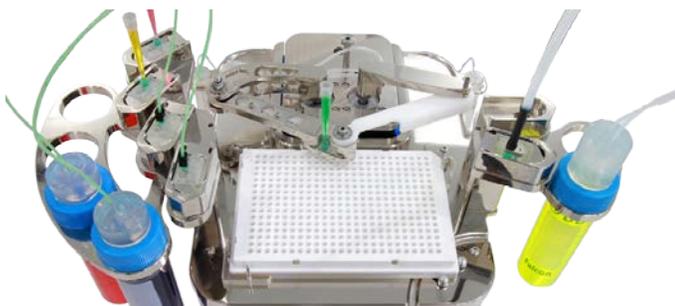
方便集成

Mantis 具有可选配置，可以方便的和其他分液工作站或者流水线整合，自动化 API 用于分液过程的全自动化控制。

可定制，满足客户需求

自动更换芯片组件 (ACC)

带自动更换芯片组件 (ACC) 的 Mantis 可以自动分配复杂的 6 种试剂组合到实验板上。



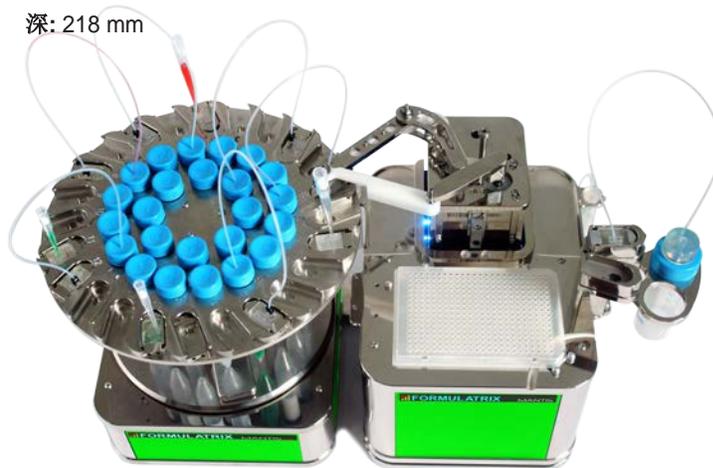
up to 6 reagents can automatically be dispensed with the ACC option

小巧的体积

宽: 337 mm

高: 273 mm

深: 218 mm



up to 24 reagents can automatically be dispensed with the LC3 option

连续分液组件

结合加压瓶,连续分液芯片可以一次性分配从 5 μ L - 2000 μ L 体积的试剂到实验板孔,特别适合深孔板。加压瓶可用 50 毫升 Falcon 管和 250 毫升 Nalgene 瓶。

大容量自动更换芯片组件(LC3)

大容量自动更换芯片组件可以极大地扩展自动分液的数量, 选购一个组件可以最多同时分配 24 种试剂, 选购两个组件就可以最多分配 48 种不同的试剂。

微流控芯片选择

多种芯片可选, 包含分子生物学级别认证的芯片。

Chip Type	Diaphragm Vol.	Min Vol.	Max Vol.	Pulses per Second	Dead Vol.	CV's
MCLS5	0.1 μ L + 0.5 μ L	0.1 μ L	∞	@ 0.1 μ : 10, @ 0.5 μ : 7	6 μ L	<3% at 0.1 μ L
MCHS5	1 μ L + 5 μ L	1 μ L	∞	@ 1 μ L: 10, @ 5 μ L: 4	15 μ L	<3% at 1 μ L
MCHP2*	1 μ L + 5 μ L	1 μ L	∞	@ 1 μ L: 10, @ 5 μ L: 4	15 μ L	<5% at 1 μ L

*solvent compatible

For more information about Mantis, visit us at www.formulatrix.com or email info@formulatrix.com