

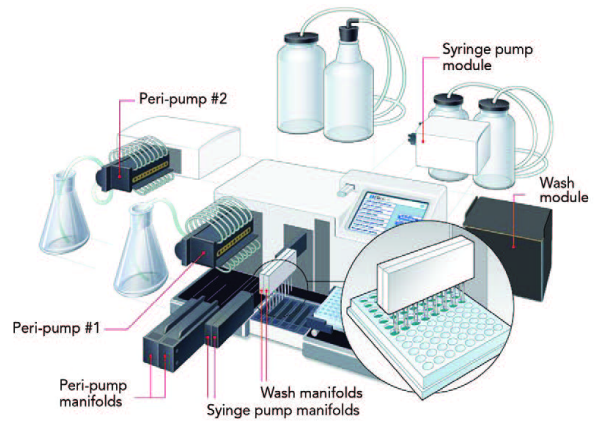
多功能分液系统

MultiFlo FX 是一款自动化多功能试剂分液器，兼容 6 至 1536 孔微孔板。该系统的模块化设计中融入了多项独特技术，比如平行分液、自由分液 (RAD) 和专有的全自动培养基更换 (AMX) 模块。



MultiFlo™ FX是一款模块化与自动化的多功能分液系统，兼容6-1536孔板，一次操作最多可独立支持4种试剂进行平行分液。由于采用BioTek公司专利的平行分液技术，能够同时满足用户对蠕动泵或注射器泵不同分液技术的需求。整体操作全自动化，最低分液量可达500nL，不但节省了宝贵的试剂，同时降低了维护和耗材成本。在传统的液体分装功能之外，MultiFlo Fx还具有其他更为灵活的功能模块，如选择专利技术的RAD™模块，可以实现对任意孔进行任意体积的灵活加样，以及对大孔径微孔板进行快速高通量的分装操作。此外还可以选择一个6-384孔板的洗板模块，以满足多任务、多功能操作的需求。其全部功能配置多达5种液体处理模块，大大节省了实验空间、操作时间和购置预算。

MultiFlo FX可以和全新的具有板盖处理功能的BioStack4进行整合，用于细胞水平高通量的分析操作。通过超大彩色数显触控屏控制仪器和进行程序编辑。仪器内置的PC系统，使得编程操作更为简单灵活，而外置的USB接口，则使文件和程序的存储传输更加快速方便。用户还可以选配符合21 CFR Part11条款的LHC PC软件，进行更为灵活的操作。



系统特点

- 可选RAD™ 模块对任意孔进行任意体积分液
- 独特的平行分液技术，同时具有蠕动泵和注射器泵分液模块
- 多功能分液，最多可进行五种不同的液体处理操作
- 不同的分液模式和超低的预充体积，可节省宝贵试剂
- 全模块化可升级设计
- 成角度分液及吸液头设计，并可调节流速和孔板移动速度，非常适合细胞水平分析
- 机载双USB接口，便于数据和程序的储存和传输
- 可选配洗板模块以拓展更多应用
- 兼容BioStack4自动化储板器，并可提供板盖处理操作，适合细胞水平的操作流程

型号

MFXP1: MultiFlo FX带1个模块臂, 1个蠕动分配泵模块 (包括1个塑料卡夹)。

MFXP2: MultiFlo FX带有2个模块臂, 1个蠕动分配泵 (包括1个塑料卡夹), 附加卡夹单独订购。

MFXPR: MultiFlo FX+RAD分液模块, 包括2个模块臂, 1个蠕动分配泵, 1个塑料卡夹, 1个RAD歧管和管道。

可选配件

- 第二个蠕动泵分液模块
- 双注射器泵分液模块
- 清洗模块
- 自动换液模块
- BioStack4 微孔板储板器
- LHC 操作软件

典型应用

- 初级和二级筛选分析
- 化合物储存
- 基因组和蛋白质组学研究
- ELISA
- 基于细胞水平的清洗、固定和染色

系统参数:

常规参数

	支持孔板类型	分液范围/孔
蠕动泵多道卡夹	6-1536孔(标准、浅孔和深孔板)	500 nL-30,000 μ L
注射器泵分液模块	PCR板和微试管	3 μ L-30,000 μ L
RAD 单道/头卡夹	同上, 1536孔板除外	500 nL-30,000 μ L
洗板模块	96和384孔(标准、深孔和PCR板) 6, 12, 24, 48孔板(依洗头而定)	20 μ L-30,000 μ L
RAD 8合1 道/头卡夹	6, 12和24孔板	8 μ L-30,000 μ L

消毒方式	蠕动泵和注射器泵卡夹	洗板模块
	高压灭菌或化学消毒	化学消毒

- USB接口(2个): 用于程序的存储和传输及外接鼠标和键盘
- 震荡: 慢速, 中速, 快速和可变速度, 最长达60分钟
- 浸泡时间: 程序控制秒, 分钟, 最长达60分钟
- 维护: 可调孔板位置及预置维护程序
- 自动化: 兼容BioStack™和第三方自动化设备
- 软件: 机载软件或选配LHC液体处理PC软件



北京质研科技有限公司
www.zhiyan-tech.com.cn

地址: 北京市顺义区金关北二街3号院
旭辉·空港中心B座1131室

邮编: 101316

电话: 13683161143

邮箱: info@zhiyan-tech.com.cn



添加微信



关注公众号

蠕动泵分液 (多道卡夹)

- 分液速度: 1 μ L/孔, 384孔板: 6秒 (1 μ L 卡夹)
5 μ L/孔, 384孔板: 6.5秒 (5 μ L 卡夹)
10 μ L/孔, 384孔板: 8秒 (10 μ L 卡夹)
20 μ L/孔, 96孔板: 3.5秒 (5 μ L 卡夹)

卡夹尺寸	分液准确性	分液精确性	最小预充体积
1 μ L	$\pm 5\%$ @ 1 μ L	$\leq 5\%$ CV @ 1 μ L	0.78 - 1.20 mL
		$\leq 10\%$ CV @ 500nL	
5 μ L	$\pm 2\%$ @ 5 μ L	$\leq 2.5\%$ CV @ 5 μ L	2.75 - 4.23 mL
10 μ L	$\pm 2\%$ @ 10 μ L	$\leq 2\%$ CV @ 10 μ L	4.79 - 7.36 mL

蠕动泵分液 (RAD模块)

分液速度			96孔板	384孔板
	1 μ L 卡夹	1 μ L/孔	19 s	55 s
10 μ L/孔		33 s	112 s	
5 μ L 卡夹	5 μ L/孔	19 s	58 s	
	10 μ L 卡夹	10 μ L/孔	21 s	66 s

分液性能		精确性		准确性	
1 μ L 卡夹	0.5 μ L/孔	10% CV	-	-	-
	≥ 2 μ L/孔	5% CV	≥ 2 μ L/well	$\pm 5\%$	
5 μ L 卡夹	5 μ L/孔	5% CV	5 μ L/well	$\pm 4\%$	
	≥ 10 μ L/孔	2.5% CV	≥ 10 μ L/well	$\pm 2\%$	
10 μ L 卡夹	10 μ L/孔	4% CV	10 μ L/well	$\pm 4\%$	
	≥ 20 μ L/孔	2% CV	≥ 20 μ L/well	$\pm 2\%$	
8合1卡夹	≥ 10 μ L/孔	2.5% CV	40 μ L/well	$\pm 4\%$	
	-	-	≥ 80 μ L/well	$\pm 2\%$	

注射器分液模块

- 分液速度: 20 μ L/孔, 96孔板, 1 x 16道: 5s
20 μ L/孔, 384孔板, 1 x 16道: 14s
3 μ L/孔, 1536孔板, 2 x 32道: 7s
- 预充体积: 12 mL

分液准确性	分液精确性
± 1 μ L @ 5 μ L	$\leq 5\%$ CV @ 5 μ L
± 1 μ L @ 20 μ L	$\leq 2.5\%$ CV @ 20 μ L
$\pm 1\%$ @ 100 μ L	$\leq 1\%$ CV @ 100 μ L

洗板

- 液体传送: 1个正压可置换注射器泵
- 分液精确性: $\leq 3\%$ CV (96/384孔板; 300 μ L/孔)
 $\leq 3\%$ CV (12/48孔板; 依不同分液体积而定)
 $\leq 5\%$ CV (6孔板; 5560 μ L/孔)
- 分液准确性: $\pm 3\%$
- 残液量: ≤ 2 μ L/孔, 300 μ L分液 (含0.1%吐温)
- 供液瓶体积: 2L

物理特性

- 电源: 100 - 240 瓦, 50/60 Hz
- 仪器尺寸: 17.19" 长 x 11.75" 宽 x 8" 高 (43.51 x 29.21 x 20.32 cm)
- 重量: 19.5 磅 (8.8 kg)
- 认证: 符合CE 及 TUV 商标认证