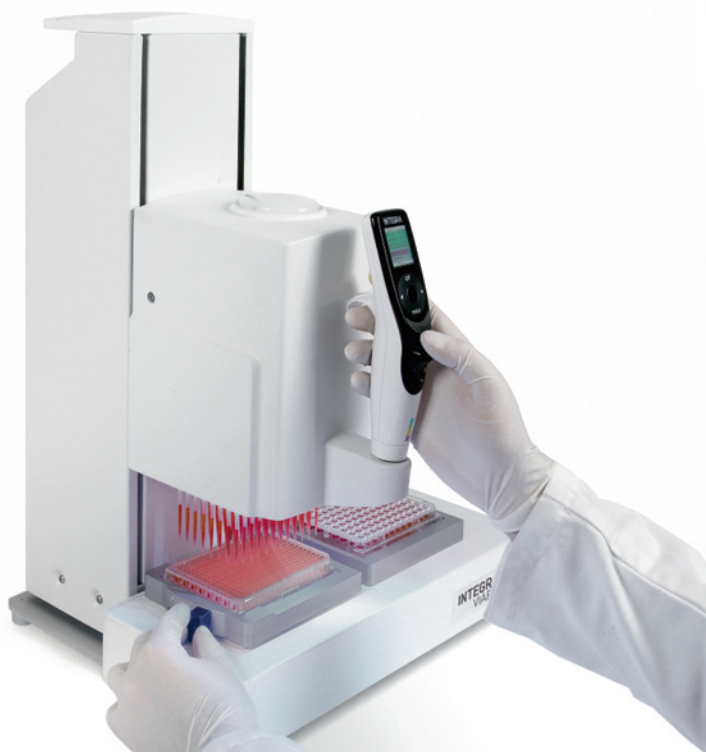
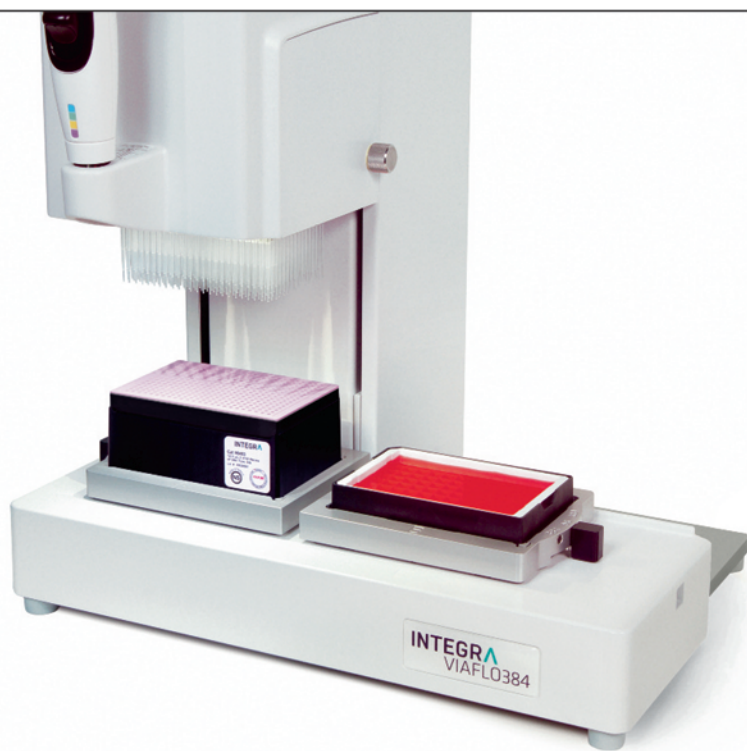


# INTEGRA



**VIAFLO 96 | VIAFLO 384**  
微孔板移液器 – 经济实用型电动移液系统

# VIAFLO 96 | VIAFLO 384

## 半自动式微孔板处理工作站

你是否已经达到了使用传统手动移液器工作的效率极限？  
你是否想过要提高实验室移液工作的效率与重复性，但又不想投入太多预算？

VIAFLO 96 与 VIAFLO 384 能够一步实现 96 或 384 孔板移液，从而显著提高样品处理速度和重复性。您只需要投入全自动设备价格的一部分就可达甚至优于它的移液效果。

### VIAFLO 96

VIAFLO 96 是一款适合放置于任何实验操作台的手持式 96 通道移液器，独特的设计理念让使用者犹如使用一款传统的手持式移液器一样方便。

### VIAFLO 384

VIAFLO 384 是 VIAFLO 96 的升级版，它采用了同样直观的操作界面和紧凑的设计，并且可兼容 96 和 384 两种移液头来提高它的工作效率。



### 1536 孔板移液

配备了最新的 1536 孔板托板的 VIAFLO 384 进一步提高了筛选实验的效率，在缩短了实验方法建立的时间的同时也节约了预算。

您需要以下配置来进行 1536 孔移液：

- 至少有一个 1536 孔板托板 (货号: 6225 或 6226)
- GripTips 12.5  $\mu$ l SHORT (货号: 6475)
- VIAFLO 384 (货号: 6031) (主机安装 3.20 版本软件)
- 384 通道 12.5  $\mu$ l 移液头 (货号: 6131)

## 直观的使用操作

VIAFLO 96 和 VIAFLO 384 与传统手持式移液器一样简单易用。无需复杂的编程或特殊培训，若要将移液头移动到理想的位置，只需稍稍往目标方向施力，助力系统便会精确定位枪头的位置，轻松地完成整个工作流程。



十个预设程序为用户提供了最常见的液体处理的解决方案。

标准的移液程序，包括例如从储液槽到孔板，板转板或多次分配，可最大限度地减少编程的时间。

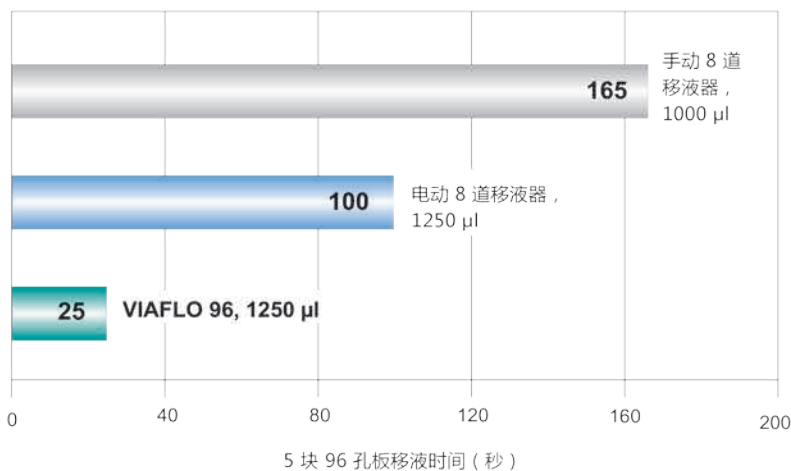
对于更复杂的移液程序，用户可以创建和保存多达 40 个自定义程序。

移液器的所有设置和参数修改均可通过图形界面和触摸转盘界面来实现，简单易用。

## 孔板分液速度的革命

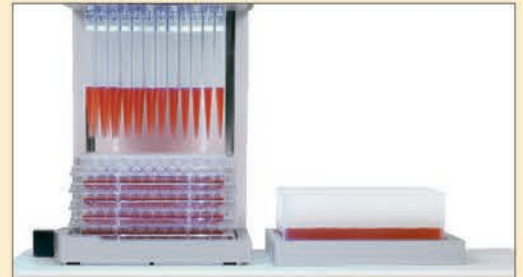
VIAFLO 96 和 VIAFLO 384 在一次性分 96 或 384 孔板时拥有无以伦比的速度。它是快速，精确地进行重复分液或板转板的理想设备。

VIAFLO 96 比 8 道电动移液器快 4 倍（填充 5 块 96 孔板），同时将移液误差降至最低。



## 储液槽到孔板的液体转移

- 化合物添加
- 培养基替换
- 细胞种植
- 添加缓冲液和试剂



重复分液功能能够高效、快速填充多块微孔板。

## 板与板之间的转移

- 孔板的复制
- 上清液的转移和收集
- 不同规格孔板的互转 96 孔板 ↔ 384 孔板



用户可以预先设定好吸液的高度，精确地转移上清液，保证 Tip 不触碰到板底。

## 孔板内样品的转移

- 梯度稀释
- 固体化合物混合和溶解再悬浮

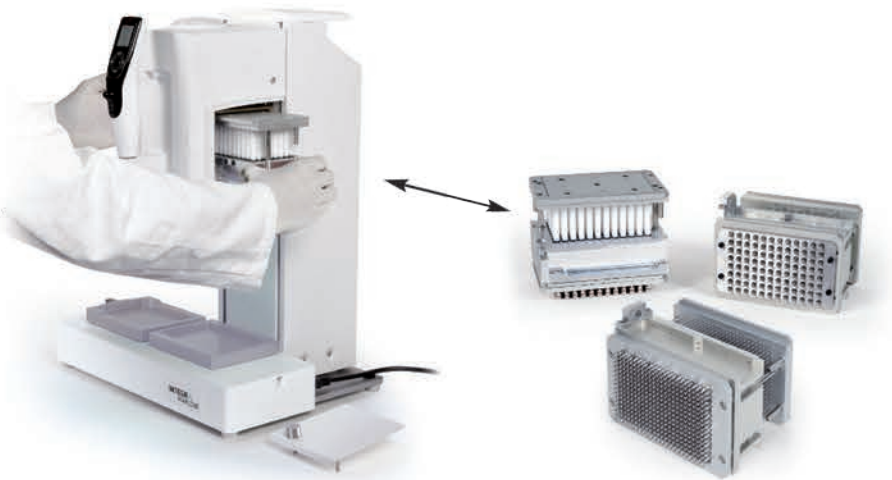


可以非常方便快速地实现梯度稀释功能。稀释的次数和混合的速度均可精确自定义。



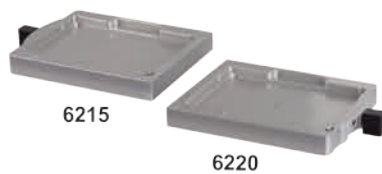
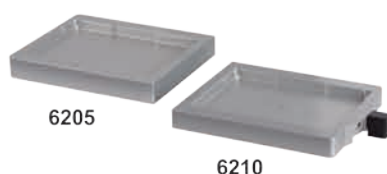
## 灵活的量程范围

根据不同应用所需的不同量程范围，只需要不到一分钟，用户就可以非常容易地更换 VIAFLO 96 和 VIAFLO 384 移液头。移液头的每个通道都是独立活塞，密封设计，保证它们不会受到互相干扰，做到精确移液。



## 孔板托板选项

VIAFLO 96 和 VIAFLO 384 都设计有两个孔板摆放位置（A 和 B），适配不同托板。它们有多种型号，可以随时更换适应仪器的不同应用需求。



### 标准托板

#### 带有滑动位移装置的托板

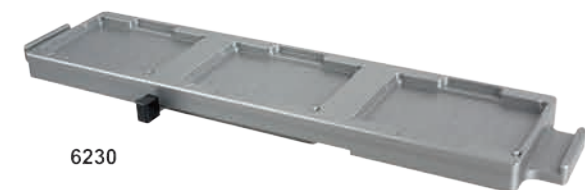
对于 96 通道移液。标准托板（6205）可以用于最简单的 96 孔转移。具有滑动功能（6210）的托板可以让 96 通道的移液头对 384 孔板进行分液操作。

#### 带有滑动位移装置及弹簧卡子的托板

对于 96 和 384 道移液器。可用于位置 A（6215）和位置 B（6220），它们带有弹簧卡位结构，以确保微孔板到位。推荐用于需要精确板定位的应用。这两种托板都带有滑动位移装置。

#### 行稀释功能托板

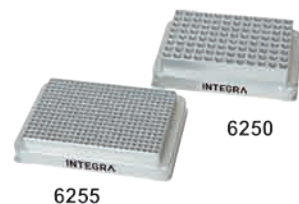
这种托板不仅可以进行列稀释，还可以进行行稀释。96 和 384 孔板均可以使用。



### 3 板托板

对于 96 和 384 通道移液，这种三个板位的托板能够左右移动并利用三个位置进行工作。它的 3 个位置都带有卡簧和滑动位

移功能。其托板使用时占用位置 A 和 B，不能够与其他托板同时使用。



#### 托板附加配件: PCR 孔板冷却板

这种铝制的 96 和 384 孔 PCR 孔板冷却板能够保持一块 PCR 样品制备过程中的试剂冷却。它的底部设计适合我们的任何托板，也可用于其他的应用或其他仪器。

## 技术参数

	VIAFLO 96	VIAFLO 384
通道数	96	96, 384
加样原理	气体置换	
可适配孔板规格	96 和 384 标准孔板、浅孔板及深孔板	
尺寸规格 (W x D x H)	42 cm x 30 cm x 54 cm (17" x 12" x 21")	
重量	25.7 kg (56.7 lbs)	27.7 kg (61.1 lbs)
使用环境条件	温度: 5°C - 40°C, 湿度: < 85% 非冷凝	
电源	100 - 240 VAC, 50/ 60 Hz	

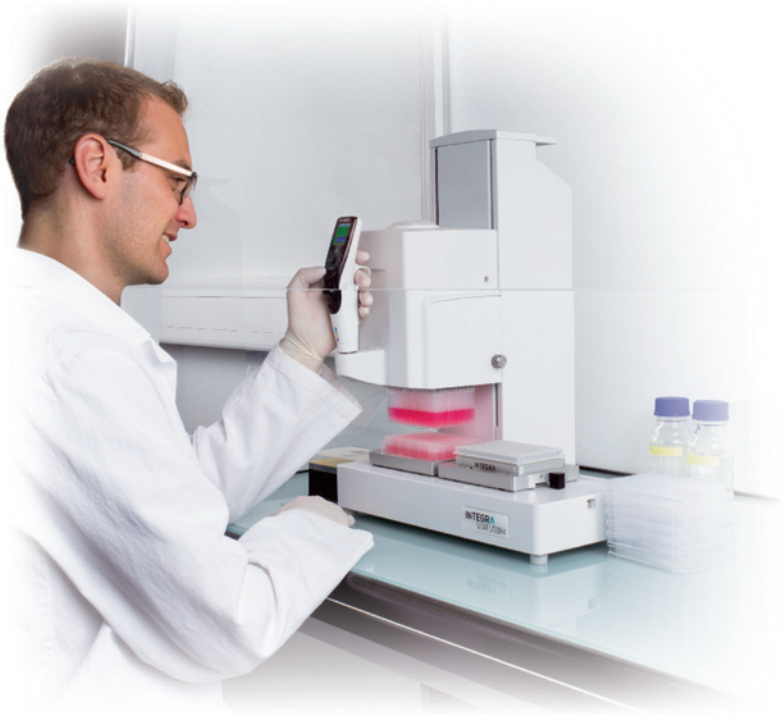
## 移液头参数

货号	6101 / 6131	6106 / 6136	6102 / 6132	6103	6104
量程	0.5 - 12.5 µl	2 - 50 µl	5 - 125 µl	10 - 300 µl	50 - 1250 µl
准确性	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.2%	±1.8%
重复性	≤1.0%	≤1.0%	≤1.0%	≤0.8%	≤0.8%

这里介绍的是参数为公称容积。请参考我们网站的齐全参数一览表。

## 占地积极小

紧凑的设计使得这种台式系统在实验室工作台上仅占很小的空间，并适合大多数层流柜，以允许用户在无菌条件下工作。最多三个板位的托板适用于枪头盒，微孔板，试剂储液槽或是其他 SBS-规格的实验室器具。托板最多可叠放 8 块微孔板可最大程度的利用空间。



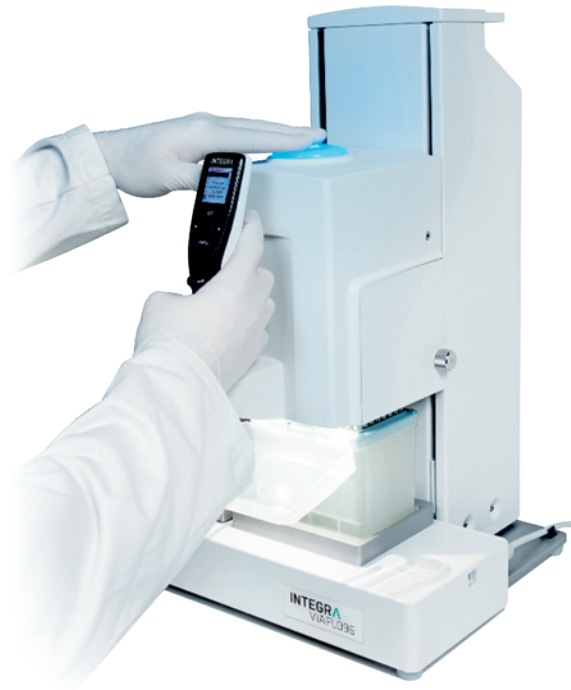
## GripTips 让你拥有更可靠的实验结果

可靠的密封性及牢固性是重复及无差错移液的关键。

由于 VIAFLO 96 和 VIAFLO 384 采用了先进的 GripTip 系统，装枪头时，GripTips 会牢牢地锁定在移液头上，这保证他们永远不会意外脱落，即使在实验中你用枪头靠壁也是如此。此外，该系统提供了每个移液通道完美的密封，以防止不均匀的移液或样品的泄漏。

在设备使用的过程中枪头的装卸都非常轻松，并且无需其他物理外力的辅助。装卸枪头的功能通过按钮激活，其过程可以保证 GripTips 不被用户触摸并保持无菌。

GripTips 有非灭菌，灭菌和灭菌带滤芯三种选择，以应对不同的应用需求。带滤芯的 GripTips 可有效保护移液头和样品不被气溶胶所污染。



GripTips 有 2 种不同的盒装包装。体积较大的 300  $\mu$ l 和 1250  $\mu$ l，每盒 96 个。体积较小的 12.5  $\mu$ l 和 125  $\mu$ l，每盒 384 个。每盒 384 个的 XYZ 包装特别采用了防静电材料以防止静电积聚。

VIAFLO 96 和 VIAFLO 384 配套枪头经过更严格的质量控制，以确保其笔直，可实现准确为 96 和 384 孔板的分液。



# 订货信息

## 1. 选择主机

描述	货号
VIAFLO 96 96 道移液头用主机	6001
VIAFLO 384 96 及 384 道移液头用主机	6031

## 2. 选配一个或多个移液头

移液头和适合性	量程	货号	VIAFLO 96	VIAFLO 384
96 道移液头	0.5 - 12.5 µl	6101	✓	✓
	2 - 50 µl	6106	✓	✓
	5 - 125 µl	6102	✓	✓
	10 - 300 µl	6103	✓	✓
	50 - 1250 µl	6104	✓	✓
384 道移液头	0.5 - 12.5 µl	6131	-	✓
	2 - 50 µl	6136	-	✓
	5 - 125 µl	6132	-	✓

## 3. 选配 A 和 B 两个位置的孔板托板

描述	货号
标准托板 - 96 道标准应用	6205
带有滑动位移装置的托板, 可以实现 96 和 384 道互转	6210
带有滑动位移装置及弹簧卡子的托板, A 位置 - 推荐 384 孔的应用程序和 96 <> 384 孔不同规格孔板的互转的应用	6215
带有滑动位移装置及弹簧卡子的托板, B 位置 - 推荐 384 孔的应用程序和 96 <> 384 孔不同规格孔板的互转的应用	6220
行稀释功能托板 - 启用行连续稀释以使用 96 和 384 孔板	6221
3 板位托板, 同时占用 A, B 两个位置, 可以使用 96 和 384 孔板	6230
带有滑动位移装置及弹簧卡子的托板, A 位置 (精确可调 384 孔板 X-Y 坐标位置)	6223
带有滑动位移装置及弹簧卡子的托板, B 位置 (精确可调 384 孔板 X-Y 坐标位置)	6224
带有滑动位移装置及弹簧卡子的托板, A 位置 (精确可调 1536 孔板 X-Y 坐标位置)	6225
带有滑动位移装置及弹簧卡子的托板, B 位置 (精确可调 1536 孔板 X-Y 坐标位置)	6226

## GripTips 枪头VIAFLO 96 / VIAFLO 384 用

枪头规格	描述	货号	货号	货号
		带滤芯灭菌 / 低吸附	灭菌 / 低吸附	非灭菌 / 低吸附
12.5 µl	XYZ 式盒, 384 支/盒, 5 盒/箱	6455 / 6555	6454 / 6554	6453 / 6553
12.5 µl 加长型	XYZ 式盒, 384 支/盒, 5 盒/箱	6405 / 6505	6404 / 6504	6403 / 6503
12.5 µl (1536孔板)	XYZ 式盒, 384 支/盒, 5 盒/箱	6475 / -	- / -	- / -
50 µl / 125 µl	XYZ 式盒, 384 支/盒, 5 盒/箱	6465 / 6565	6464 / 6564	6463 / 6563
300 µl	96 支/盒, 5 盒/箱	6435 / 6535	6434 / 6534	6433 / 6533
	绿色选择, 再补充盒装, 96 支/盒, 5 盒/箱	- / -	- / -	6432 / -
1250 µl	96 支/盒, 5 盒/箱	6445 / 6545	6444 / 6544	6443 / 6543
	绿色选择, 再补充盒装, 96 支/盒, 5 盒/箱	- / -	- / -	6442 / -

## 储液槽和 PCR 孔板冷却板

描述	货号		
一次性储液内槽 (聚苯乙烯)	100 ml, 96 浅凹底座, 30 个独立包装, 灭菌	6311	
	100 ml, 96 浅凹底座, 200 个大包装, 灭菌	6312	
	300 ml, 96 浅凹底座, 30 个独立包装, 灭菌, 白色	6325	
	300 ml, 96 浅凹底座, 200 个大包装, 灭菌, 白色	6326	
	100 ml, 384 浅凹底座, 30 个独立包装, 灭菌	6331	
	100 ml, 384 浅凹底座, 200 个大包装, 灭菌	6332	
	储液槽底座, SBS 标准底座 (10 个每箱)	6300	
	储液槽 (聚丙烯, SBS 标准座)	300 ml 单槽, 浅角锥形底座 25 个大包装, 非灭菌	6351
		300 ml 单槽, 浅角锥形底座, 25 个独立包装, 灭菌	6352
		12 槽, 浅角锥形底座, 25 个大包装, 非灭菌	6361
12 槽, 浅角锥形底座, 25 个独立包装, 灭菌		6362	
8 槽, 浅角锥形底座, 25 个大包装, 非灭菌		6371	
8 槽, 浅角锥形底座, 25 个独立包装, 灭菌		6372	
PCR 孔板冷却板	PCR 96 孔板冷却板	6250	
	PCR 384 孔板冷却板	6255	

INTEGRA Biosciences AG  
7205 Zizers, Switzerland  
T +41 81 286 95 30  
F +41 81 286 95 33  
info@integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences Corp.  
Hudson, NH 03051, USA  
T +1 603 578 5800  
F +1 603 577 5529  
info-us@integra-biosciences.com

INTEGRA 因特瑞  
上海市浦东新区富特东三路526号  
3号楼A210  
电话: 021 5085 5526 邮编: 200131  
info-cn@integra-biosciences.com



www.integra-biosciences.com

INTEGRA