

INTEGRA

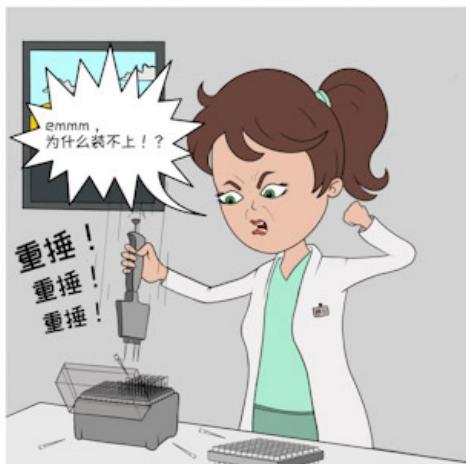


## 1至384通道高效移液



反复捶击通用移液枪头是否让您感到手腕酸痛？枪头脱落或渗漏可曾毁掉您的整个实验？

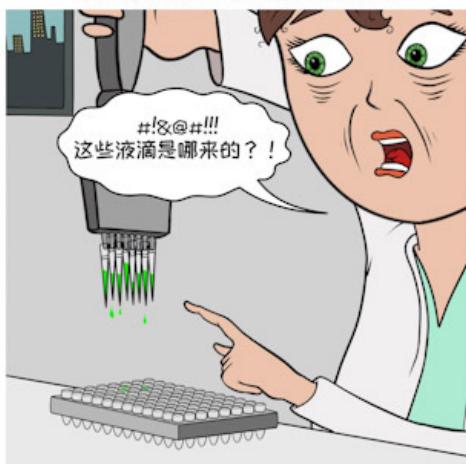
通用枪头的痛点…



连续捶击枪头可能导致 RSI



…通用枪头引起的枪头错位可能造成…



…松动和渗漏的枪头



不利于科研



科研本已如此艰难，还要应付移液问题！



这就是我们开发GripTip移液枪头的原因——让Tina这样的科学家们获得他们应得的结果。

为何不尝试些新的东西？



GripTips时刻保持完美对齐，杜绝泄露、脱落



现在你可以专注于真正的科研了



别让通用枪头挡住你的成功之路！



通用移液枪头所造成的问题和痛苦，对于与Tina (我们漫画中的明星)一样进行台面工作的科学家来说简直再熟悉不过了...

#### 通用并非适用

通用移液枪头旨在兼容不同品牌的移液器，往往需要用户大力撞击才能完成安装，且匹配度低。不知不觉中，您的枪头正在松动、渗漏，甚至脱落，这足以毁掉您的实验结果甚至原本美好的一天。

#### 完美的连接

GripTips旨在为所有INTEGRA移液器提供完美的匹配。它们能够毫不费力地扣紧枪头配件，独特的设计可防止安装过紧，并提供较低的附着和弹出力，确保了所有枪头均处于相同的高度，从而实现完美的对齐和密封。现在，您可以全神贯注地投入科研，无需再为枪头松动、渗漏或脱落而担心！

## 瞬间完成体积设定， 无需转动手腕



## EVOLVE 手动移液器

**需要更高效的移液解决方案？  
我们刚好有您需要的。**

传统移液器利用单个旋转柱塞来设定体积，在面对频繁的量程切换时往往繁琐而耗时。INTEGRA革命性的EVOLVE手动移液器将为您带来改变。

- 三个可调节滚轮可实现体积的快速转换，并防止移液过程中的体积漂移
- GripTips可与EVOLVE牢固连接并保持完美对齐，消除了枪头渗漏或脱落的风险

**节省体积调节耗时，将更多时间用于获取结果！**

**1、8、12和16**

通道可选

**0.2至5000  $\mu$ l**

量程范围

**提速10倍**

体积调节



观看EVOLVE  
运行演示！

## 理想的移液系统



### VIAFLO

轻型电动移液器

**单调繁琐的手动移液使您厌烦?**

**难题解决了。**

电动移液器能够显著优化您的工作流程并帮助您快速获得惊喜的结果。这就是我们创造VIAFLO的目的所在。

- 简单易用的预设移液流程适用于大多数常用液体处理应用
- 自定义的多步骤程序支持特定任务,包括吸取、重复分液、混匀以及其他操作
- 轻巧的设计,完美的平衡以及左、右手用户兼顾的出色操作舒适度

**直观、高效,怎能不爱?  
上手体验VIAFLO。**

**1、8、12和16**

通道可选

**0.5至5000 μl**

量程范围

**多达40个**

用户自定义程序



观看VIAFLO  
运行演示!

## 您需要在不同规格的实验室器皿间移液吗？



### 改变样品体积或规格？

我们为您解决。

在不同规格的实验器皿间逐个转移多个样品是一项繁琐且易错的工作。我们为您带来了解决方案——VOYAGER

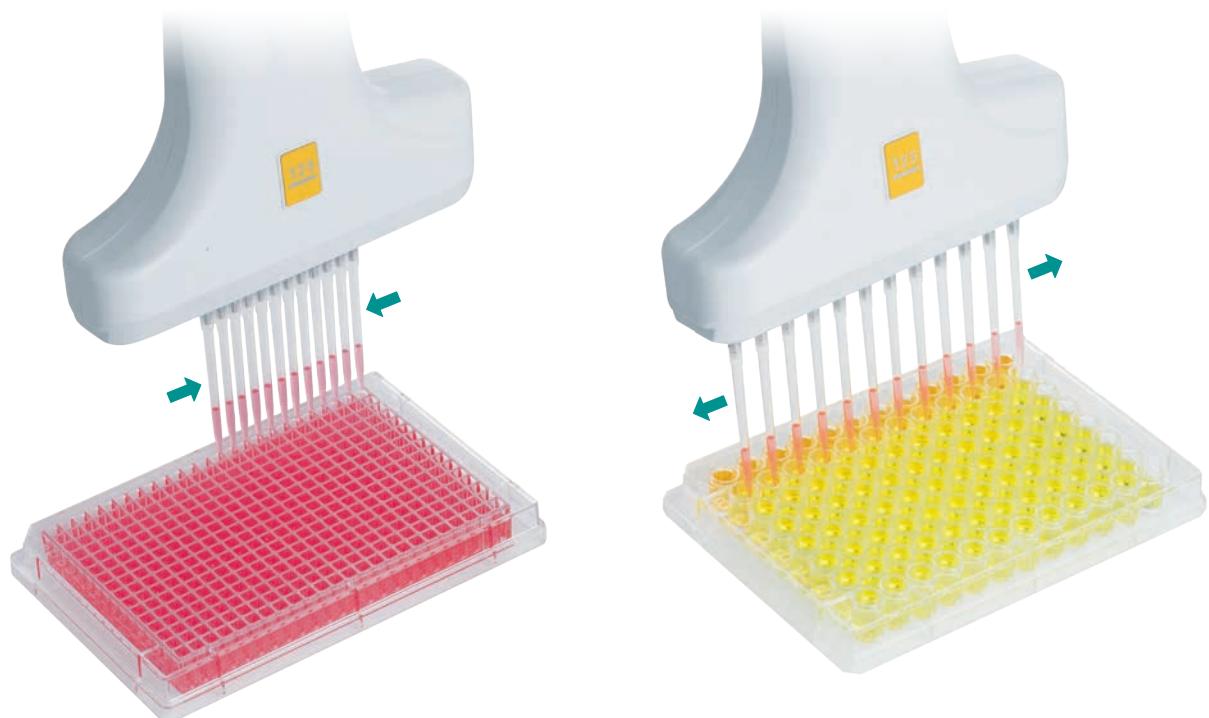
- 支持不同尺寸规格实验室器皿间的并行移液
- 将样品从1.5 ml离心管转移到96孔板时，速度可达单通道移液器的8倍
- 大幅提高移液效率并减少错误

使用VOYAGER为您节约数小时的移液时间。



Professor Iris  
Lindberg 教授  
马里兰大学医学院

“我对VOYAGER非常满意，我们购置它已经好几年了，它非常强大，是所有人的最爱。它的用处很多，而且非常人性化。”



轻松完成不同规格孔板间的样品转移，提高效率，最大限度降低错误风险

## 让我们来解决您的移液难题！ VOYAGER是您可靠的枪头间距解决方案。

### 触手可及的灵活性

有了VOYAGER, 何须再频繁往复于不同的实验室器皿之间?

- 独特的设计支持凝胶上样、孔板重排布、从试管架中吸液或分液以及细胞铺板
- 减少样品转移操作次数, 预防出现重复性劳损和移液错误的风险
- 基因组学、蛋白质组学以及细胞培养等各种应用的理想工具

**难以置信？**  
**试试看, 亲身体验。**

**4, 6, 8和12**

通道可选

**0.5至1250  $\mu$ l**

量程范围

**4.5至33 mm**

可调枪头间距



观看  
VOYAGER  
运行演示!

## 手持式移液——最佳操作

# 手持式移液——最佳操作

## 1 开始前

### 确保温度平衡

如果实验允许，移液器、枪头及液体必须平衡至室温。

⑨ 温度差异会将枪头和枪身内部空气体积收缩或膨胀，导致分液的准确性和精度产生负面影响。

## 2 如何移液

### 保持一致的移液器角度

在整个移液过程中，尽可能以一致的角度重置移液器。角度不超过20°。

⑨ 在每次吸液时，枪头内部的保压弹簧压力会随之改变，导致吸液量变化。最大20%。

### 如何取液

最好将枪头深入液体表面正下方2-3毫米处以获取所需的体积。

⑨ 枪头深入液体过深会使液体附着在枪头的外部。留在枪头外部的液体可能无法完全转移。

### 分液后的接触分离

分液后，使用以下两种方法之一将移液器工具和容器中取出。

#### 倒置接触分离

(推荐) 将移液器工具垂直倒置并使枪头朝向容器底部，然后将枪头从容器中取出。枪头内剩余的液体将自动从枪头底部排出，从而达到分离液体的目的。

#### 清洗接触分离

将移液器工具垂直倒置并使枪头朝向容器底部，然后将枪头从容器中取出。枪头内剩余的液体将自动从枪头底部排出，从而达到分离液体的目的。

⑨ 分液后，残留的液体往往会附着在枪头末端。

以下步骤可帮助您最大限度地减少。

## 3 优化移液性能

### 预湿润

进气道预湿润设备的头部，进行2次进气道预湿润的润湿和干燥。

这将有助于平衡进气道和枪头内部的气密空间。

⑨ 预湿润装置通过调节，最初的第一分钟往往会因温度而实际分液量减少。此外，蒸气也会使头部收缩或造成滴落的稳定性。

### 优化量程范围

称重计在称量范围3%至100%之间时，空心置換式移液器具有最佳的准确性。

⑨ 最佳量程范围的移液操作时的依赖性较小，并可减少手部重量对操作的影响。

### 弃置首次和末次分液

对于两个分液操作时，建议弃置连续分液的首次和末次分液。

⑨ 因为首次和末次分液的误差要大，所以不应用于检测。弃置首次和末次分液非常重要。因为第一次分液包含所有分液操作中的误差。

### 粘性液体移取

粘性液体移取时应将移液器工具在枪头顶部湿润并润湿，然后将液体吸入枪头内部。

⑨ 粘性液体在枪头顶部湿润时的粘附性比湿润枪头顶部时的粘附性要小。因此，润湿枪头顶部比润湿枪头内部更能减少粘附。

### 挥发性液体移取

挥发性液体移取时应润湿枪头顶部以保证气密空间。

⑨ 如果可以大幅度降低温度，“吹扫分离”模式将获得更大的转移体积。以最大程度地降低对样品的暴露，用于对液体的敏感。部分的分配将被丢弃。

### 维持溶液密度进行校准

当移液器头部浸没在不同的液体时，可能会发生明显的移液错误。如果液体的密度与水密度不同，则需要重新校准溶液浓度。

⑨ 出厂前，移液器头部在室温下使用蒸馏水进行测试和校准。移取密度不同的液体时可能需要进行校准。

INTEGRA Biosciences AG  
7205 Zizers, Switzerland  
T +41 81 286 95 55  
F +41 81 286 95 07  
info@integra-biosciences.com

### INTEGRA Biosciences (Shanghai) Co., Ltd.

中国·上海市普陀区远景路515号1110室

邮编: 200335

电话: +86 21 5544 7203

info@integra-biosciences.com

**INTEGRA**  
www.integra-biosciences.com

## 手持式移液

最佳操作

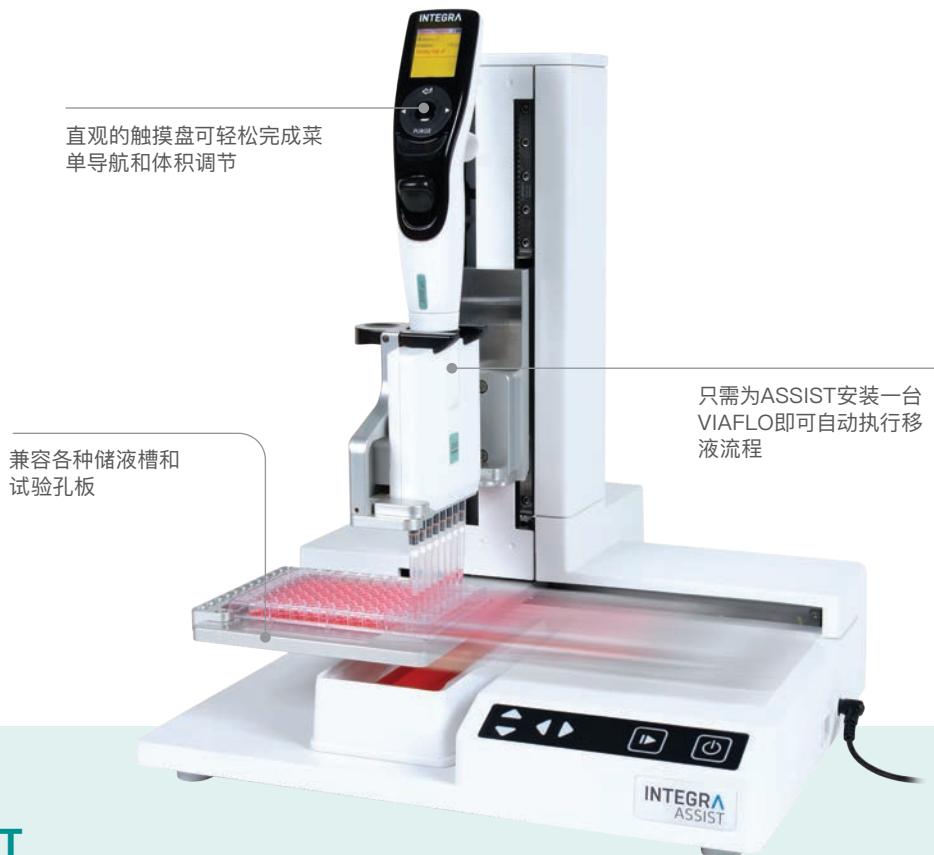
精准的移液是一项重要的技能，经常被许多实验室所忽略，但它却是实验室工作的关键组成部分，能够帮助您获得最佳的结果。确保您和您的实验室成员都接受了全面的最佳移液操作培训，以最大程度地提高可靠性并降低移液错误的概率。

## 不要让移液错误毁掉您的结果! 遵循移液最佳操作。



[马上获取海报!](#)

## 您的贴身移液助手



### ASSIST

自动化多通道移液工作站

**需要可重复的结果? 来见见您的新实验室伙伴。**

多通道移液器的价值在于能够获得高度可重复的结果以及提高处理多孔板的通量。我们已将这一优势进一步扩展。这就是ASSIST。

- 显著提高所有移液流程的可重复性，例如梯度稀释、孔板填充以及添加试剂
- 自动执行所需应用的移液流程，降低重复性劳损风险
- 只需安装一台VIAFLO电动移液器即可构成完美的移液组合

**精致紧凑、始终如一的实验室伙伴。**

**每一次，可靠的结果。**

**8、12和16**

通道可选

**0.5至1250  $\mu$ l**

量程范围

**6至384**

孔微孔板



观看ASSIST  
运行演示!

## 你不是机器人...别像它们一样 摆脱日常移液负担



### ASSIST PLUS

自动化多通道移液工作站

**太多事要做，时间却很紧。  
是时候自动化您的工作流程了。**

对于很多实验室而言，移液工作站是一笔相当大的投资，但并不一定非要如此。来看看我们开发的解决方案——ASSIST PLUS。

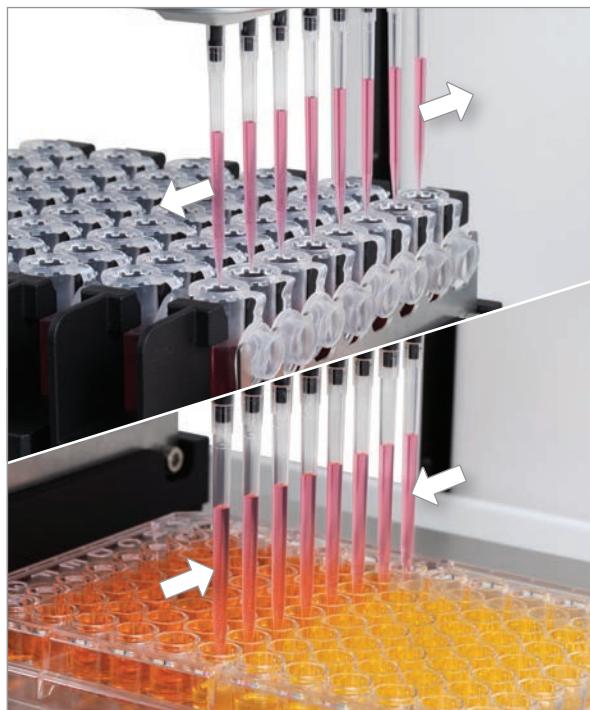
- 电动多通道移液器的自动化能够以出色的可重复性简化日常移液工作
- 紧凑小巧的系统可在提高通量的同时缩短手动操作时间
- 直观的VIALAB移液自动化软件可简化程序的设置

**ASSIST PLUS是搭载了可变枪头间距功能的最小、  
最经济的移液工作站！**

“ASSIST PLUS所提供的自动化让我们的整个团队深深受益，我们工作流程中的很多应用都会用到它。”



Yvette Hoade  
英国伦敦大学学院癌症研究所



使用ASSIST PLUS搭载INTEGRA的VOYAGER可调枪头间距移液器来实现由试管到孔板的自动化重排布。



选择25款INTEGRA电动多通道移液器中的任意一款，装入ASSIST PLUS即可获得卓越的工作流程灵活性。

## 为ASSIST PLUS安装VOYAGER移液器，实现枪头间距的自动调节！

拥有如此多样的移液选项，您将不再需要以往的方案。

- 以经济的价格获得卓越的灵活性
- 兼容各种类型的实验室器皿，包括储液槽、离心管和孔板
- 通过搭载25款INTEGRA电动多通道移液器中的任意一款来匹配新的应用

出色的结果和无与伦比的人体工学体验——您还在等什么？

- 快速高效地处理更多样品，简化实验室工作
- 通过消除操作员之间的变异性和平人为错误，增强处理过程的可控性并提高工作流程的一致性
- 避免手动移液造成的身体疲劳，降低重复性劳损风险

**4、6、8、12和16**

通道可选

**0.5至1250  $\mu$ l**

量程范围

**12至384**

孔微孔板

别犹豫，善待自己——您值得拥有更好的移液解决方案！



观看ASSIST  
PLUS运行演示！

## 经济、轻便

提手设计便于移动，轻巧的仪器可放置在实验室的任何位置——包括超净工作台内。

大显示屏和舒适的握把使MINI 96非常易于操控——几乎不需要培训。



## MINI 96

96通道便携式电动移液器

### 实验室空间紧张？就选这款性价比最高的96通道移液器！

您是否正在寻找快速、准确地填充96或384孔板的完美解决方案，同时又不希望为此而“倾家荡产”？那么，您需要的就是MINI 96。

- 同步完成整块96孔板的移液，快速分配384孔板，提高通量能力
- 紧凑、轻巧且便于携带 — MINI 96可根据需要移动到实验室各处 — 对于超净台内的工作特别有帮助
- 非常简单易用 — 开机即可开始移液！

**所有实验室都触手可及的效率提升，适合各种工作空间和预算**



不确定哪种移液系统才是您需要的？试试我们便捷的对比向导。



灵活地填充整块96或384孔板...



...或者局部孔板, 以及进行连续稀释。

## 为何要在重复的液体处理工作中苦苦挣扎? 让MINI 96 来帮忙吧。

### 显著提升速度且非常精准

- 96通道移液可最大程度地降低移液错误, 并保证所有通道均以相同的高度和速度进行移液, 提供更高的精度和准确度
- 非常适合由储液槽到孔板或由孔板到孔板的转移, 可有效降低重复性劳损 (RSI) 风险
- 借助可选配的双工位平台, 可轻松进行连续稀释或局部孔板填充

### 直观、易用

- 像单通道电动移液器一样容易操作, 但效率更高
- 无需专门的培训, 为新用户提供了简单易懂的屏显使用说明
- 通过触摸盘控制的图形用户界面可轻松修改设置

### 填充整块或局部孔板

**0.5至1250  $\mu$ l**  
量程范围

**96或384**  
孔微孔板



观看MINI 96  
运行演示!

## 小巧易用，经济实惠



## VIAFLO 96 | VIAFLO 384

24、96和384通道手持式电动移液器

已达到传统移液器的效率极限？  
是时候升级了。

您是否希望提升效率以满足当前和未来的需求？多功能的VIAFLO 96 | VIAFLO 384就是答案。

- 显著提高通量，一步完成多达24、96或384个样品的转移
- 填充整块或局部微孔板可提供出色的可重复性
- 体积小巧，成本远低于机器人工作站

最多3个平台工位和便捷实用的自动模式可实现简单高效的工作流程。

“VIAFLO 96/384大大提高了我们移液的精准度和可重复性。没有人能以同样的精度手动完成384孔板的移液。”



Wissam Mansour  
博士  
Anima Biotech, 以色列



**尽可能缩短标准移液任务的设置耗时, 比如由储液槽到孔板和由孔板到孔板的转移。**

#### 提高您的多孔板移液速度!

- 非常适合板到板、储液槽到孔板或孔板内的快速样品转移
- 最大限度减少移液错误, 提供更高的准确度和精密度
- 只加载8通道即可执行梯度稀释, 或轻松填充/混合整块孔板

#### 操作直观的手持式微孔板处理解决方案。

- 效率更高, 且与传统手持式移液器一样易于使用
- 设计紧凑的VIAFLO 96和VIAFLO 384便于搬运, 可轻松移到不同的工作空间中使用
- 免手持自动模式可最大程度地提高可重复性, 特别是在狭小空间中

#### 24、96和384

通道可选

#### 手持或自动

操作模式

#### 24至1536

孔微孔板

#### 马上升级您的工作流程!

为您的团队引入VIAFLO 96或VIAFLO 384。



观看VIAFLO  
96/384运行演示!

## 完美匹配



## GRIP TIP

移液器枪头

### 为您的移液器搭配最好的枪头！

我们的GripTips旨在与INTEGRA移液器匹配，创造一种独特的集成系统，为用户提供市面上最安全的移液器-枪头连接。该系统彻底消除了实验过程中枪头渗漏或掉落的可能性，解决了通用枪头造成的常见问题。谁不想要呢？

#### 适合每一种应用的枪头

我们正在不断扩展GripTip产品线，以确保能够满足每一位客户对每一种应用的需求。

**不要用您的实验结果冒险。使用GripTips!**

**0.5至5000  $\mu$ l**

量程范围

**非灭菌, 灭菌和滤芯**

可选选项

**特型GripTips**

可选



观看  
GRIPTIPS  
工作演示！

**短型GripTips**12.5  $\mu\text{l}$     300  $\mu\text{l}$     1250  $\mu\text{l}$ 

- 12.5  $\mu\text{l}$ 枪头可支持小孔的定位
- 300  $\mu\text{l}$ 和1250  $\mu\text{l}$ 枪头允许用户在移液时更接近台面, 不必高举移液器, 从而提供更好的人体工学体验

**加长型GripTips**12.5  $\mu\text{l}$     300  $\mu\text{l}$     1250  $\mu\text{l}$ 

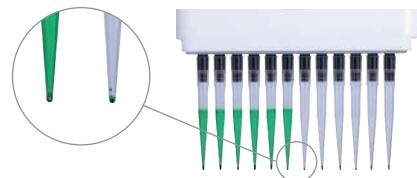
- 12.5  $\mu\text{l}$ 枪头可触及1.5 ml微量离心管底部
- 300  $\mu\text{l}$ 和1250  $\mu\text{l}$ 枪头可触及100 mm试管底部, 无污染风险

**大口径GripTips**300  $\mu\text{l}$     1250  $\mu\text{l}$ 

- 避免在移液过程中的破坏细胞物质
- 支持粘性液体的移液

**低残留GripTips**

- 由独特的聚丙烯混合材料制成, 具有更强的疏水性, 最大限度提高液体回收率
- 非常适合非水性和低表面张力的样品, 例如粘性液体和表面活性剂
- 提高移液的准确性和一致性, 避免昂贵试剂的损失

**枪头盒与补充装选项****ECO枪头盒**

- 热成型枪头盒, 可减少60%以上的塑料废物
- 可选的PopTop底座, 单指即可轻松打开盖子

**GREEN CHOICE补充装**

- 环保的补充装方案
- 允许用户重复使用现有的枪头盒, 显著降低塑料浪费

**枪头盒**

- 96和384规格单盒补充装
- 384枪头规格可高效利用空间, 支持最高16通道的移液器枪头装载

**XYZ枪头盒**

- 特殊加固以承受自动化多通道移液器的装载冲击力
- 炭填充底座可防止静电积累, 使枪头保持完美对齐, 便于装载

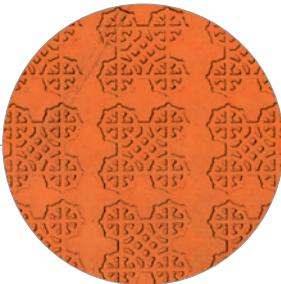


不确定哪种枪头适合您的INTEGRA移液器?

试试我们的GripTip选择向导!

## 最大限度降低试剂残留体积

可重复使用的底座上标有清晰的刻度，可提供更为准确地称量，减少试剂浪费



**SureFlo™防封闭阵列**

独特的SureFlo防封闭阵列和亲水表面处理可使试剂均匀地铺满整个储液槽底部，移液时枪头可以紧贴底部而不会吸入空气，有效降低残留体积



聚苯乙烯



聚丙烯

## CLEAR ADVANTAGE™ 试剂储液槽

带有SureFlo防封闭阵列

### 不要浪费宝贵的试剂! 充分利用INTEGRA试剂储液槽的优势。

与传统试剂储液槽难以看清的刻度标识不同，我们的所有储液槽都能够嵌入标有清晰醒目刻度标识的可重复底座，这种独特的设计可实现更准确的称量，避免过多倾倒，减少浪费——太神奇了!

INTEGRA出色的试剂储液槽系列已经覆盖10 ml至300 ml体积范围

- INTEGRA储液槽均由完全透明的100%原料聚苯乙烯或聚丙烯制成，可提供更好的化学兼容性
- 一次性储液槽嵌入可重复使用底座的方式可有效减少塑料浪费
- 方便的倾倒口可将多余液体轻松倒回原容器，减少试剂浪费
- 储液槽能够彼此嵌套，节省75%的空间，降低存储空间需要和运输成本

### 多通道试剂储液槽

可选择是否带有SureFlo防封闭阵列



10 ml

加深的槽体设计可聚集液体，降低残留体积，保证最大的试剂回收率

储液槽反扣即可用作盖子，防止蒸发或污染



25 ml



100 ml



观看多通道试剂储液槽演示！

### 12孔试剂储液槽



25 ml

将最多12个样品移入96孔板，或优化使用单通道移液器的连续稀释。

### 分隔式试剂储液槽



25 ml

适合较小试剂量使用的5 ml 和10 ml隔室

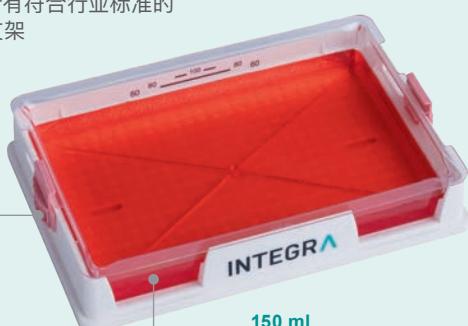


观看分隔式试剂储液槽演示！

### 自动化支持型试剂储液槽

非常适合24、96和384通道移液装置

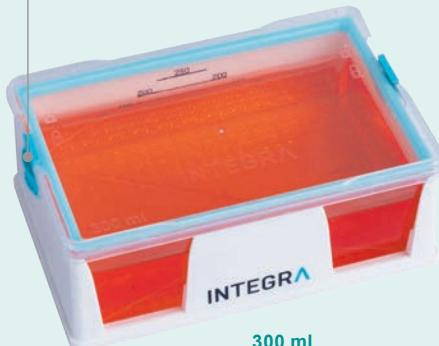
可匹配所有符合行业标准的  
微孔板支架



150 ml

双观察窗可确保枪头的安全定位

带垫圈的自密封盖可防止试剂的溢出及暂时存放期间的蒸发



300 ml



观看自动化支持型试剂储液槽演示！

**市面上残留体积最小的储液槽，帮助你最大限度地节约试剂！**

# 移液器例行检查——最佳操作

**为什么要例行检查？**  
移液器每年校准以保持其性能。在此期间，建议进行例行检查以测试其功能，为您的移液结果提供充分的可信度。请遵循以下指南正确执行此类例行检查。

您可以在此处下载或在INTEGRA电动移液器上按日历期阅读设置校准提醒。

## 1 环境和材料

**环境**  
为了避免温度波动，10°C至30°C之间，测量期间最大温差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。  
  
**材料**  
天平  
配备防风罩和防风屏。  
称量  
称量时请勿代重：每件装满水的各部件分别置于防风罩内。  
所用数字显示称量结果  
对于液体的称量：  

Volume	Digital Readout
1.2 mL x 1.02	1.200 mL (0.001 mg)
1.200 mL x 1.02	1.200 mL (0.01 mg)
+1.00 mL	+1.00 mL (0.1 mg)

  
称量容器  
最小容量容积以减少静电的聚积。  
替代：1.5 mL圆底离心管。  
测试液体  
蒸馏水  
移液器枪头  
使用移液器枪头自动清洗功能的枪头，以获得最佳效果。  


## 2 开始之前

开始测试前2小时，将移液器、枪头和测试液体置于实验室环境温度。

记录日期、环境温度和气压。如果没有气压计，可在互联网上搜索本地气象站发布的当地天气预报。

使用正确的移液技巧至关重要。阅读INTEGRA网站上的《手持式移液—最佳操作》海报，了解最佳移液操作。

## 3 渗漏测试

在进行重量测试之前，请测试移液器是否渗漏。

- 执行三次吸液并将其滴入中心点滴板以预湿润枪头。
- 将枪头插入滴液圈下2 mm。
- 将枪头浸入滴液圈下2 mm，保持移液器直立维持30秒。
- 如果液位没有下降，请继续进行验证。液位下降表示存在渗漏。

请联系系统制造商讨论进一步措施。

## 4 称重测试

称量容器不应干燥。加入少量蒸馏水。

**测量次数**  
以称物体积的100%和10%分别进行至少4次测量，从100%开始。

**多通道移液器经验者**通过以下一个时间段：

- 将称量容器放入天平，读数稳定后去皮。
- 将移液器枪头插入称量容器。
- 进行称量（准备时间3秒）。
- 向称量容器中加水。注意此时枪头末端沿容器内壁向上，避免溢出移液器的液体。
- 停止加水。
- 使用同一枪头，重复步骤4-5至少4次。
- 停止加水。
- 重复步骤1-7，进行第二个测试体积的称量。

## 5 数据分析

1. 例：对2毫升水平均称重 (mg) 转换为体积 (L)  
对相关系数进行INTEGRA网站的下拉专区下载。

$$V = m_1 \times Z$$

2. 计算每个测试体积和每个进样的平均体积

$$\bar{V} = \frac{1}{n} \sum V_i$$

3. 计算准确度（系统误差），以%表示：

$$e_s = \frac{100(\bar{V} - V)}{V}$$

4. 计算精密度（偶然误差），以%表示：

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (\bar{V}_i - \bar{V})^2}$$

CV = 100 \frac{s}{\bar{V}}

将计算得出的数据与制造商规格对比。如果计算值不在参数范围内，则需要校准移液器。如果移液器通过例行检查，则说明其已按照操作手册。

  
www.integra-biosciences.com

# 移液器例行检查

## 最佳操作

移液器需要每年进行校准以保持其性能——联系您当地的销售人员咨询我们的延长保修和维护选项。在此期间，建议您进行例行检查，以确保您的移液器处于最佳状态，为您的移液结果提供充分的可信度。检查流程简单易行——我们可以告诉您如何完成！

**维护您的移液器，信赖您的结果。  
为您的移液器做体检。**



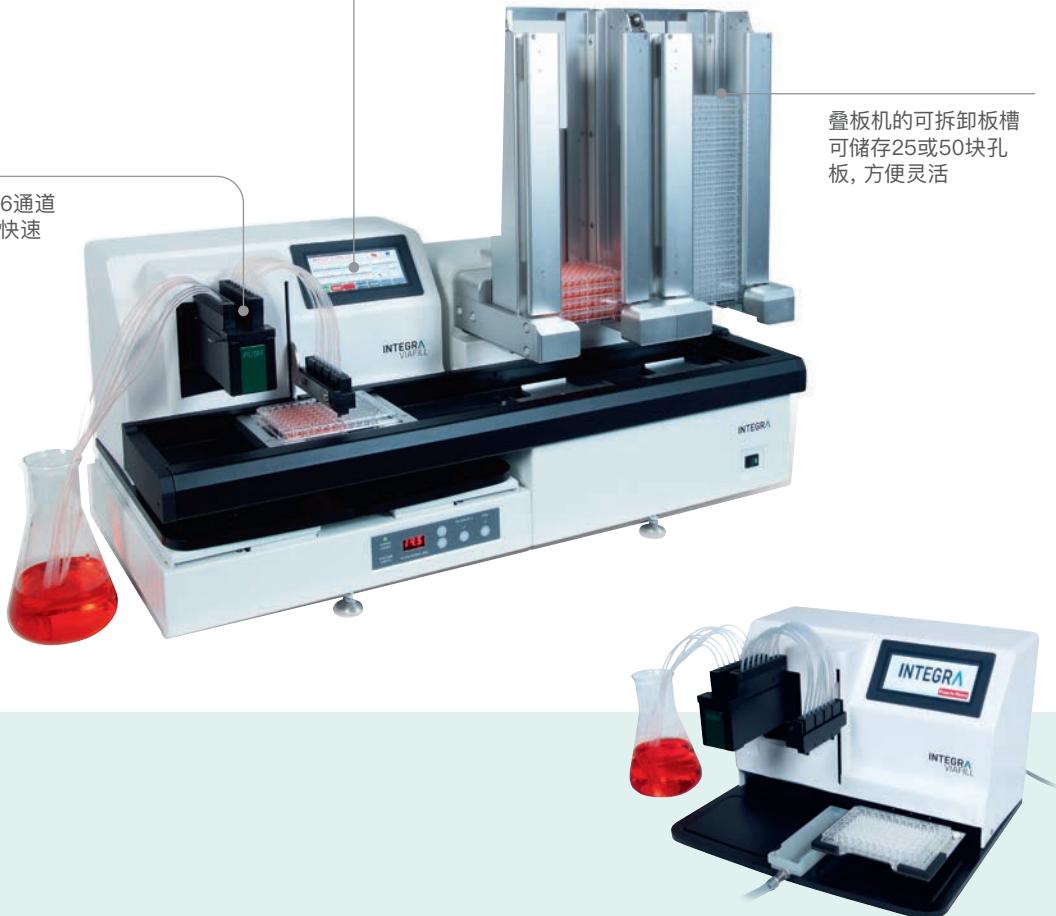
马上获取海报！

## 节省试剂分液时间

选择不同孔径的8和16通道  
可灭菌分液盒以实现快速  
精准的试剂添加

使用者可通过用户界面快速编辑预定义程序, 或创建、  
储存、命名和调用最多99个独立的液体处理程序

叠板机的可拆卸板槽  
可储存25或50块孔  
板, 方便灵活



## VIAFILL

快速试剂分液器

**瞬间完成非接触式分液?**

**非VIAFILL莫属。**

准备好让快速分液加速您的工作流程同时提高您实验的精准度了吗? VIAFILL就是您的理想选择。

- 首款配备彩色触摸屏界面的试剂分液器, 可提供直观的导航
- 轻松完成各种应用所需的重复、变量体积以及自定义分液操作等设置, 从ELISA到化合物添加
- 附加的叠板机可满足更高的通量需求并实现无人值守操作

**提高精度, 节省时间。**

**马上添置VIAFILL!**

**6至1536**

孔板兼容性

**<10秒**

分配100  $\mu$ l至96孔微孔板的耗时

**0.5至9999  $\mu$ l**

体积范围



观看VIAFILL  
运行演示!

## 全世界最受欢迎的电动吸液器

PIPETBOY acu 2的加速模式可将移液速度提高20%，使之成为市面上最快速的电动吸液器



指尖可轻松调节速度，能够灵敏地控制液位

PIPETBOY pro是全球唯一一款具有集成LED灯的电动吸液器，可提供最佳的照明，保证移液精准度并预防眼疲劳



### PIPETBOY

电动吸液器

#### 移液遇到难题？选择市面上最好的。

移液管移液往往是一项重复且费力的工作，因此，我们为您带来了创新的PIPETBOY系列。

- PIPETBOY pro和PIPETBOY acu 2可提供无与伦比的速度和移液控制，实现高效的移液管移液
- 独特的阀和计量系统，可在逐滴添加和快速液体置换之间轻松切换
- 符合人体工程学的形状可以舒适地握持，让手指保持自然姿势，降低重复性劳损风险

**点亮您的实验室。升级您的移液方式。**

**1至100 ml**

量程范围的所有移液管

**最高13.5 ml/s**

预设速度范围

**2款**

颜色可选



观看PIPETBOY  
运行演示！

## 流畅的分液

直观的多语种用户界面，配合简单的屏显说明，使操作极其简单



DOSE IT泵头可兼容不同规格的管道，适用体积范围广（从毫升到升），能够快速、准确的完成液体分配

### DOSE IT 蠕动泵

使用双泵头可将流速提高至2倍，也可用于最大限度地减少流量脉动



### 寻找一种易于使用的蠕动泵？看这里就够了。

蠕动泵在分配培养基、缓冲液或其他溶液时非常有用，然而大多数蠕动泵都很难编程，且机身大而笨重。别担心，DOSE IT可以帮助。

- 一键即可储存和调用多达20个流程，用于分配培养基、缓冲液，或填充培养皿。
- 大显示屏和直观的用户界面使其易于操控，参数设置简单清晰
- 精致紧凑、小巧轻便的设计使其能够放置在实验室的任何位置且便于移动，不浪费宝贵的台面空间

**别让重复分液浪费宝贵的实验室时间。  
试试DOSE IT！**

**0.6 ml/min  
至5 l/min**  
流速

**0.1至9999 ml**  
分液体积

**1至8 mm**  
管道内径规格

   
观看DOSE IT  
运行演示！

## 专注液体安全处置的吸液系统

VACUSAFE提供各种安全功能，包括自封闭式快速接头和液位检测

VACUBOY手持操作器可配合不同的适配器，适用于几乎所有实验室容器的液体移除

可按需调节真空度，从轻柔地去除上清液到快速排空培养瓶

### VACUSAFE

吸液系统



### 安全第一。为您和实验室提供最好的保护。

作为一项日常工作，液体的吸取、收集和处置需要人性化的设备，其应该易于安装且能够安全地移除废液——VACUSAFE就是您需要的。

- 紧凑的一体化实验室真空泵，简化培养基、上清液和洗涤溶液的去除
- 操作简单直观——开机，设置所需的真空度即可开始工作，让您可以完全专注于更复杂的任务
- 真空源保护装置可避免实验室污染，防碎瓶可确保最佳的安全性

**以最安全的方式收集和容纳废液。**

**获取VACUSAFE。**

-300至  
-600 mbar  
可调真空度范围

17 ml/s  
吸液速率

3种型号  
按需选择



观看  
VACUSAFE  
运行演示！

## 无论何地的便捷废液移除



### VACUSIP

台式吸液系统

**空间有限?  
获取最紧凑的台式吸液系统。**

吸液系统是常用的实验室装备，经常需要根据不同的任务和实验到处移动。这就是我们开发VACUSIP便携式系统的原因。

- 方便、紧凑且易于使用的系统，可用于台面废液处置，无需安装或其他附加设备
- 完全独立于外部真空源，真正的可便携
- 配备可充电电池，无需电源线，便于在通风厨中使用

**不要犹豫了，快使用一下VACUSIP吧！**

**2.3 ml/s**

泵流量 (40 mm不锈钢吸头)

**-250 mbar**

真空度范围 ( $\pm 20\%$ )

**最高10 ml**

吸液体积



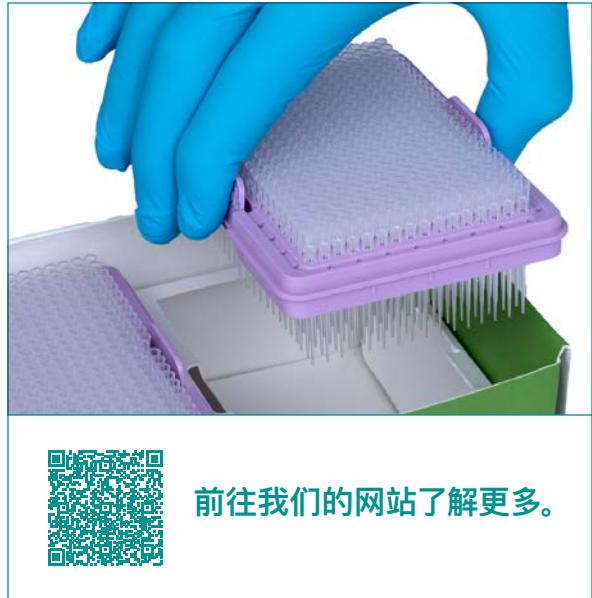
观看  
VACUSIP  
运行演示!

# 可持续性

## INTEGRA为降低环境影响树立了高标准。

### 可持续的设计

我们产品的设计和制造都旨在最大程度地降低其对环境的影响，同时我们也会不断地审查自身的流程和材料，以保证能够满足尽可能高的可持续性标准。这意味着我们所有的设备都拥有超长的使用寿命，已使用15年，但仍如安装之初一样可靠运行的仪器并不少见！我们的产品均采用对您和环境都安全的材料制成，在设计我们的产品和采购材料时，只要存在可用的替代品，我们就会避免使用危险化学品。



前往我们的网站了解更多。



### 可回收的塑料废物

我们的一次性实验室耗材及包装包含了大量可以安全回收制成新产品或用于产生能源的材料。我们的目标是避免实验室塑料流入填埋场或被弃置于海洋。我们还遵循“零废物”的制造原则，生产枪头的剩余材料均被用于生产枪头盒，减少了我们的塑料原料消耗。



### 能源效率很重要

我们的瑞士总部完全依靠可再生能源运转，这让我们为之自豪。我们的美国总部也已装备了太阳能系统，所产生的可再生能源可支持我们超过一半的耗材生产。我们产品中的所有模块和部件（外部电源，电机以及显示屏等）都经过慎重的挑选，以满足或超过最高的能效监管标准，并且我们的移液器只需要很少的能源即可运行。

# 应用

## 您可以使用INTEGRA产品来做什么

我们的移液器和设备被广泛应用于各种生命科学领域。

我们的移液解决方案非常适合几乎任何规模的细胞培养，从传统的细胞生长和生物分子生产到3D培养技术。这些产品还能够帮助您简化PCR工作流程，提高通量和可重复性，并节省珍贵的试剂。常用的提取和纯化方法，比如固相萃取 (SPE) 或磁珠技术，都可以利用我们的移液选项轻松简化，同时，我们的移液器和设备可对少量样品进行可重复的处理，以用于精密、准确的筛选分析。



但这并非全部! 访问我们的网站，浏览我们的产品应用。

## INTEGRA的电动微量移液器如何改善您的实验室生活

用户经验对于移液精准度的重要性经常被忽视，这往往会影响结果的可重复性和有效性。数小时重复移液对研究者以及研究结果的负面影响也不应该被低估。这就是为什么如此众多的研究者转而使用我们的电动移液器来优化他们繁忙的工作流程。但是，您真的了解这些产品的能力吗？

观看我们的“如何”系列视频，了解我们的移液器都能做什么！

它们将让您了解开始使用我们的移液器有多容易，并向您介绍我们的各种移液模式。

**INTEGRA**

Automatic adjustable  
tip spacing for fast,  
error-free reformatting

VOYAGER  
ELECTRONIC PIPETTES



此处观看视频!



**INTEGRA Biosciences AG**  
7205 Zizers, Switzerland  
T +41 81 286 95 55  
F +41 81 286 95 07  
[info@integra-biosciences.com](mailto:info@integra-biosciences.com)



**INTEGRA Biosciences  
(Shanghai) Co., Ltd.**  
中国上海自由贸易试验区环科路515号1110室  
邮编: 201315  
电话: +86 21 5844 7203  
[info-cn@integra-biosciences.com](mailto:info-cn@integra-biosciences.com)

