

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？

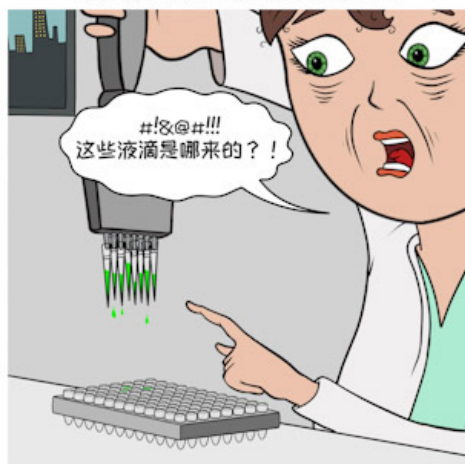
通用枪头的痛点…



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！

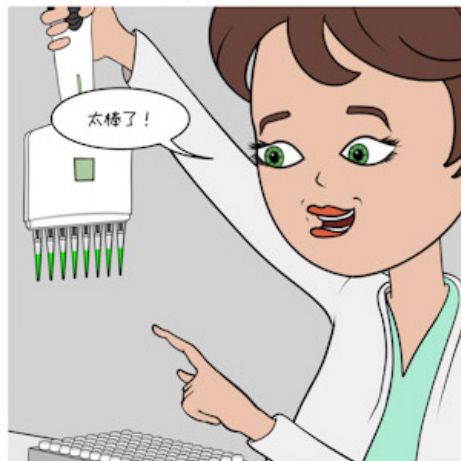


这就是我们开发GripTip移液枪头的原因——让Tina这样的科学家们获得他们应得的结果。

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，往往需要用户大力捶击才能完成安装，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

三个快速调节滚轮，体积设定
比传统手持移液器更快更轻松

超轻、匀称的设计提供无与
伦比的人体工程学体验



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 μ 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让您厌烦？ 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 μ l
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？



VOYAGER

自动调节枪头间距移液器

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

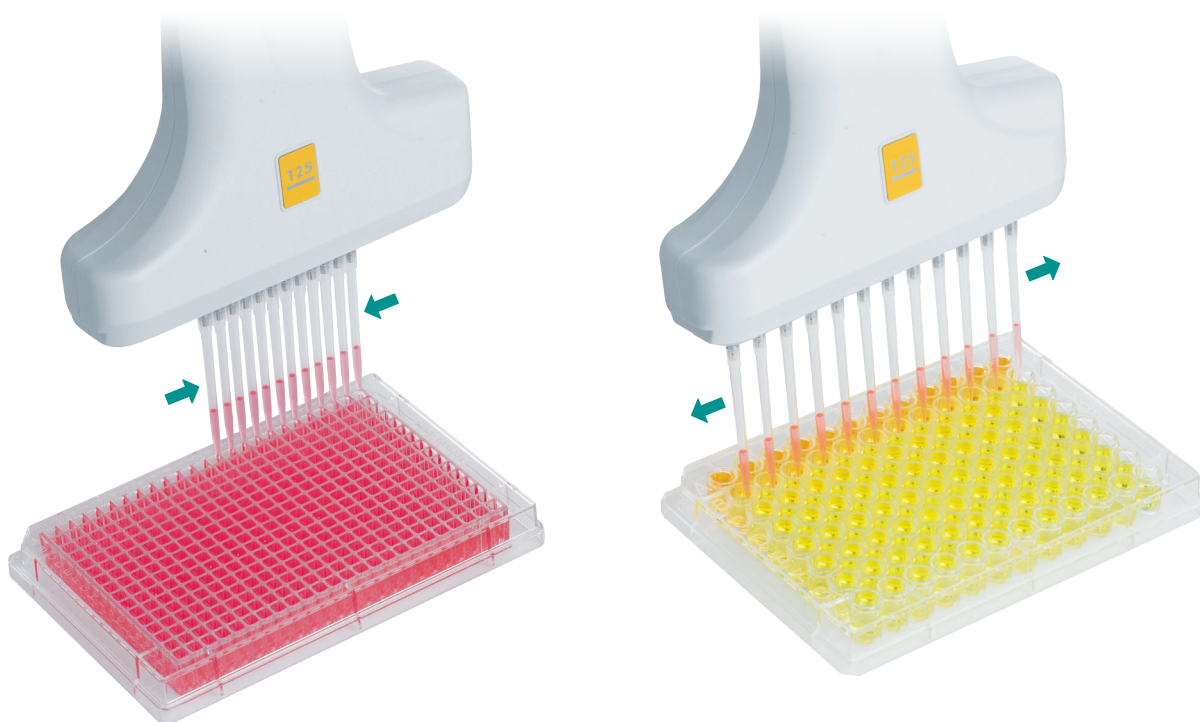
- 支持不同尺寸规格实验室器皿间的并行移液
- 将样品从1.5 ml离心管转移到96孔板时，速度可达单通道移液器的12倍
- 大幅提高移液效率并减少错误

使用VOYAGER为您节约数小时的移液时间。

“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。”



Professor Iris
Lindberg 教授
马里兰大学医学院



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 μ 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

1 开始前

确保温度平衡

如果允许，移液器、枪头及液体必须平衡至室温。

温度差异会导致移液枪头和移液器内部的气压体积收缩或膨胀，影响分液的精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握持移液器，角度不应超过45°。

角度变化的影响：枪头内部的液体张力会随角度改变，导致吸取量不一致，如下图所示。



如何吸取

最好将移液枪头浸入液体表面正下方2-3毫米处以吸取所需的体积。

枪头浸入过深会增加液体附着在枪头外部的风险。留在枪头外部的液体可能导致液位不准确。



分液后的接触分离

分液后，使用以下三种方法之一将移液器从目标容器中取出。

垂直接触分离

（适用于200 µL及以上）

垂直接触分离是指将移液器垂直地从目标容器中取出，枪头尖端与液面保持接触。此方法可减少液体附着在枪头外部的风险，但可能导致枪头尖端与液面接触时间过长，从而影响分液精度。

垂直下分液

（适用于200 µL及以上）

垂直下分液是指将移液器垂直地从目标容器中取出，枪头尖端与液面保持接触。此方法可减少液体附着在枪头外部的风险，但可能导致枪头尖端与液面接触时间过长，从而影响分液精度。

倾斜下分液

（适用于200 µL及以上）

倾斜下分液是指将移液器倾斜地从目标容器中取出，枪头尖端与液面保持接触。此方法可减少液体附着在枪头外部的风险，但可能导致枪头尖端与液面接触时间过长，从而影响分液精度。

倾斜下分液

（适用于200 µL及以上）

倾斜下分液是指将移液器倾斜地从目标容器中取出，枪头尖端与液面保持接触。此方法可减少液体附着在枪头外部的风险，但可能导致枪头尖端与液面接触时间过长，从而影响分液精度。

倾斜下分液

（适用于200 µL及以上）

倾斜下分液是指将移液器倾斜地从目标容器中取出，枪头尖端与液面保持接触。此方法可减少液体附着在枪头外部的风险，但可能导致枪头尖端与液面接触时间过长，从而影响分液精度。

3 优化移液性能

预润湿

为移液器枪头预润湿，进行3次标准容量的吸取和分液。这可以减少液体在枪头内壁的吸附，从而提高分液的精确性和精度。

预润湿时间过长时，枪头的几次分液往往会出现实际分液量减少。此外，预润湿时间过长会导致枪头内壁的液体蒸发，影响分液的精确性和精度。



优化量程范围

称量体系在标准容量的35%到100%之间时，空气置换式移液器可表现出最佳的性能。

称量体系在标准容量的35%到100%之间时，空气置换式移液器可表现出最佳的性能。



重复首次和末次分液

当分配多个重复分液时，建议重复选择分液的次数和末次分配。

因为首次和末次分液的误差最大，所以不应予以忽略。重复末次分配可确保精度，因为每次分配都经过了相同的校准和校准的重复性。



粘性液体移液

粘性样品应以较慢的速度使用“反向移液”模式进行吸取和分液。

较小的滴速可以减少液体在枪头内壁的吸附，从而提高分液的精确性和精度。

较小的滴速可以减少液体在枪头内壁的吸附，从而提高分液的精确性和精度。

挥发性液体移液

预润湿移液枪头可减少气密空间，挥发性液体应使用“反向移液”模式快速移液。

预润湿移液枪头可减少气密空间，挥发性液体应使用“反向移液”模式快速移液。

根据液体密度进行校准

当液体密度与水的密度不同时，可能会发生明显的移液误差。如果液体的密度与水更显著，则需要重新校准移液器。

当液体密度与水的密度不同时，可能会发生明显的移液误差。如果液体的密度与水更显著，则需要重新校准移液器。

当液体密度与水的密度不同时，可能会发生明显的移液误差。如果液体的密度与水更显著，则需要重新校准移液器。



INTEGRA Biosciences AG
72030 Ulm, Switzerland
T +41 81 236 95 55
F +41 81 236 95 07
info@integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences (Shanghai) Co., Ltd.
国上海自贸试验区临港新片区科陆路16号1102室
邮编: 201315
电话: +86 21 5044 7203
info-cn@integra-biosciences.com

INTEGRA
www.integra-biosciences.com

手持式移液

最佳操作

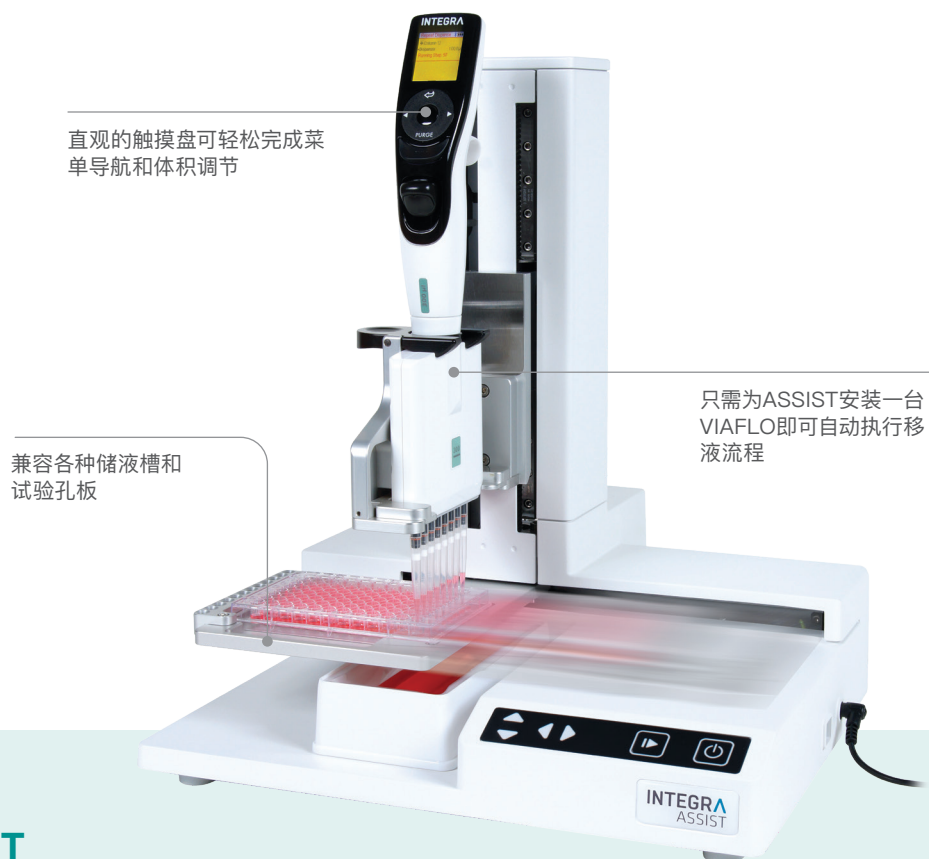
精准的移液是一项重要的技能，经常被许多实验室所忽略，但它却是实验室工作的关键组成部分，能够帮助您获得最佳的结果。确保您和您的实验室成员都接受了全面的最佳移液操作培训，以最大程度地提高可靠性并降低移液错误的概率。

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 μ l

量程范围

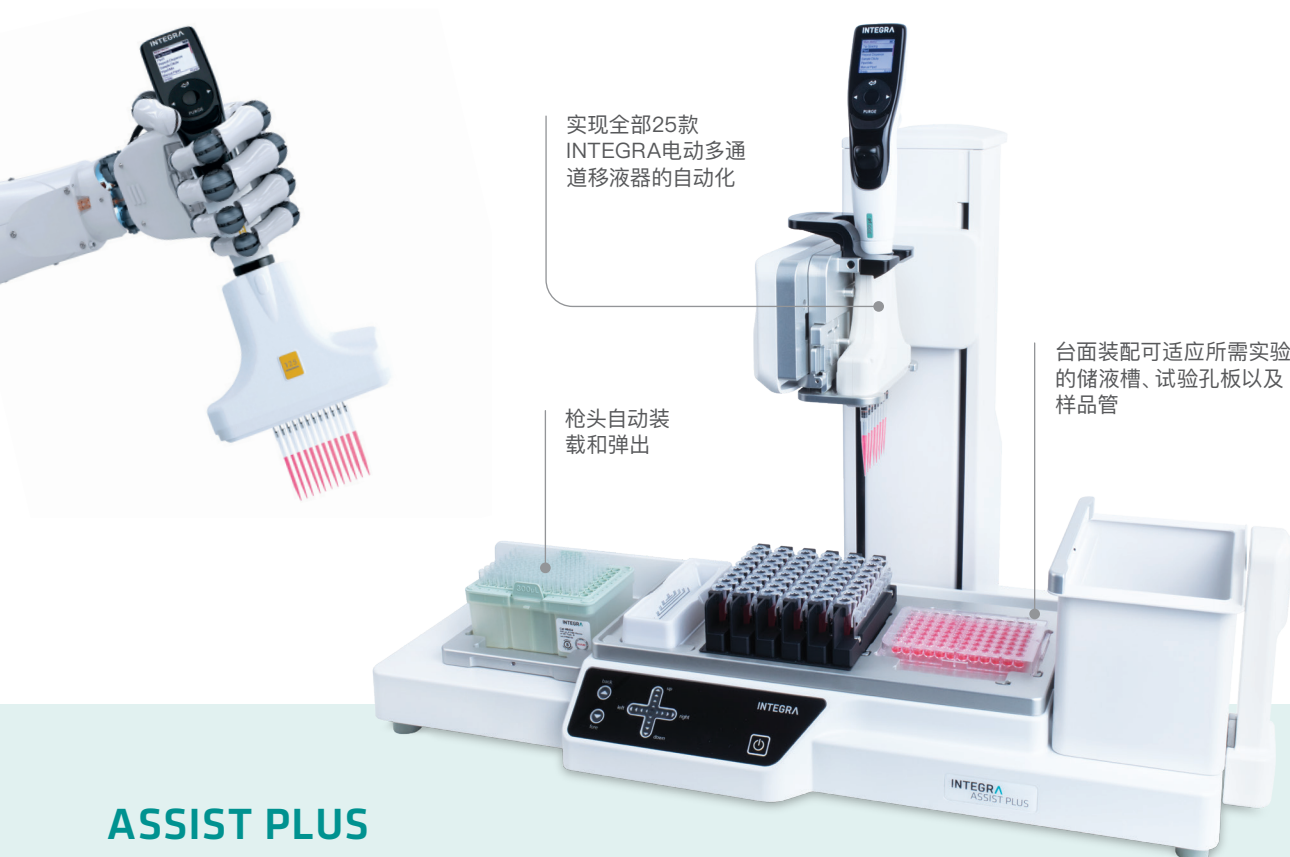
6至384

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。

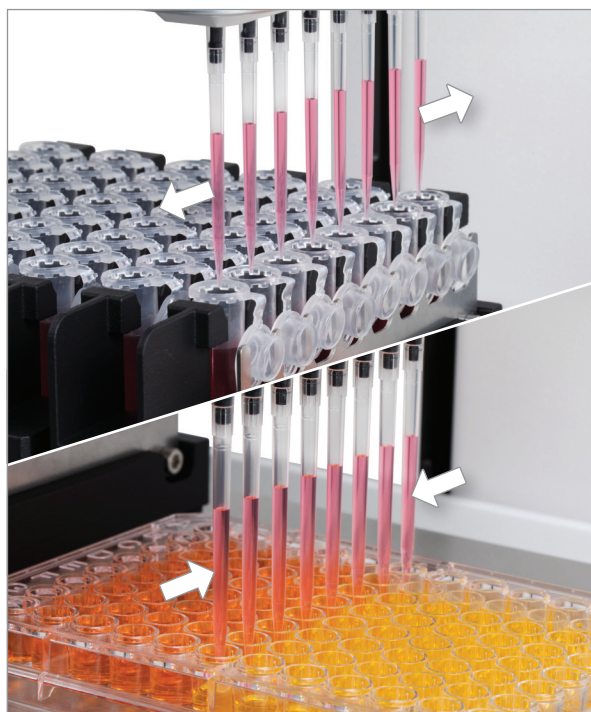
- 电动多通道移液器的自动化能够以出色的可重复性简化日常移液工作
- 紧凑小巧的系统可在提高通量的同时缩短手动操作时间
- 直观的VIALAB移液自动化软件可简化程序的设置

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



搭载INTEGRA的VOYAGER可调枪头间距移液器，一键完成离心管到孔板的重排布。



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 and 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 μ 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！

小巧易用, 经济实惠



简单的操作理念使
VIAFLO 96/384与
传统移液器一样易于
使用

多达三个台面工作位, 可
容纳24、96、384和1536
孔板, 以及试剂储液槽和
其他行业标准规格的实验
室器皿

可更换的移液头能够
为各种应用提供可靠的
准确度

VIAFLO 96/384

手持式电动移液器

紧凑的设计可适应任何实验室工作台,
且能够放入大多数通风橱, 在无菌条件
下使用

已达到传统移液器的效率极限? 是时候升级了。

全自动液体处理工作站普遍体型大、价格昂贵, 但我们能够帮助您在不大量
消耗经费的情况下显著提高通量。这就是VIAFLO 96/384。

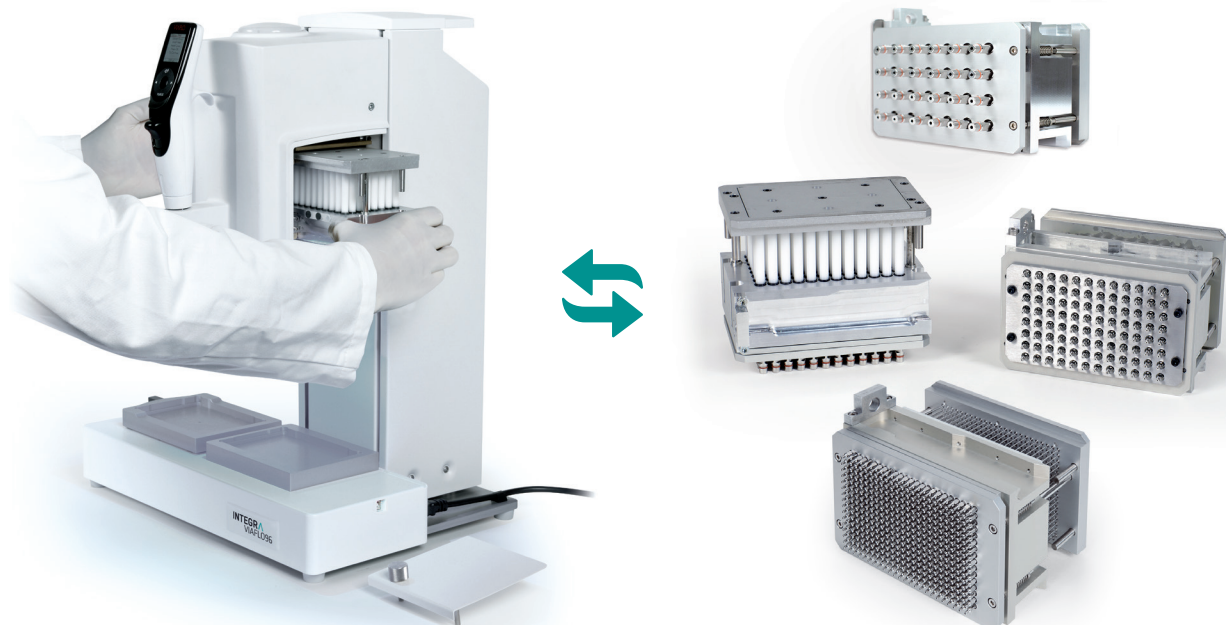
- 以出色的可重复性简化日常移液工作
- 一步完成24、96或384个样品的转移, 显著提高通量
- 价格远低于复杂的大型工作站

“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。”

填充5块96孔板的速度是使用8通道电动移液器
的4倍。



Wissam Mansour
博士
Anima Biotech, 以
色列



多达10种移液头选项可轻松切换, 以满足各种应用对通道数和量程范围的不同需要。

只需极短的时间即可完成板到板转移和重复分液等标准移液任务的设定

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
- 紧凑小巧, 移动方便
- 使用触摸盘控制的图形用户界面可轻松修改设置参数

24、96和384

通道可选

0.5至1250 μ l

量程范围

24至1536

孔微孔板

马上升级您的工作流程!
为您的团队添置一台VIAFLO 96/384。



观看VIAFLO
96/384运行演
示!

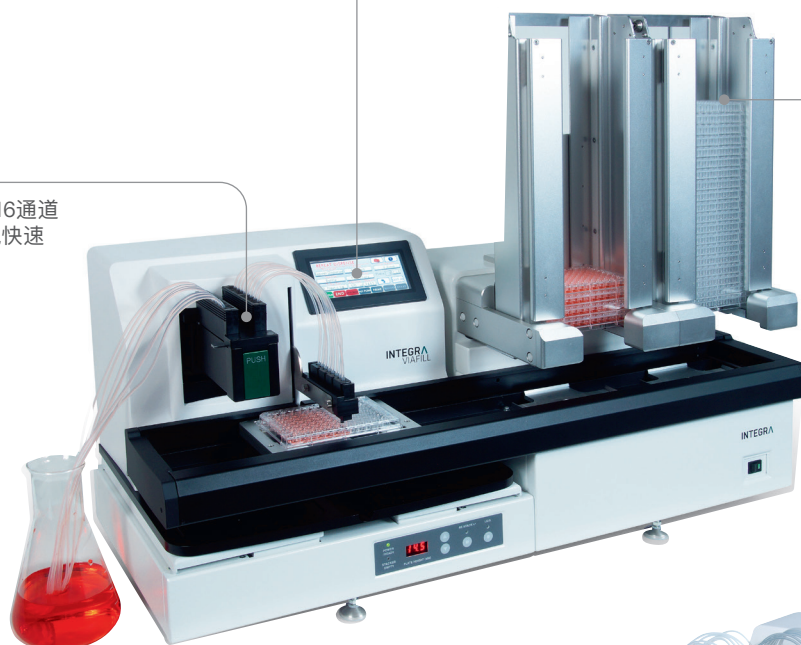
马上获取海报!

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

提高精准度, 节省时间。 马上添置VIAFILL!

6至1536

孔板兼容性

<10秒

分配100 μ l至96孔微孔板的耗时

0.5至9999 μ l

体积范围



观看VIAFILL
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 μ l

量程范围

非灭菌，灭菌和滤芯

可选选项

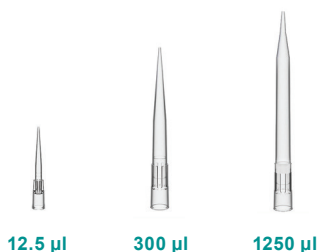
特型GripTips

可选



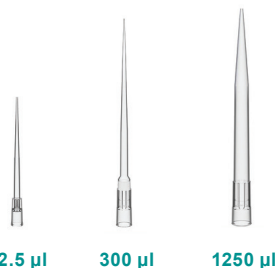
观看
GRIP TIPS
工作演示!

短型GripTips



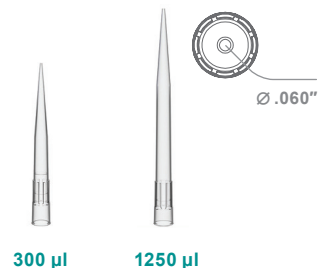
- 12.5 µl枪头可支持小孔的定位
- 300 µl和1250 µl枪头允许用户在移液时更接近台面, 不必高举移液器, 从而提供更好的人体工学体验

加长型GripTips



- 12.5 µl 枪头可触及1.5 ml微量离心管底部
- 300 µl和1250 µl枪头可触及100 mm试管底部, 无污染风险

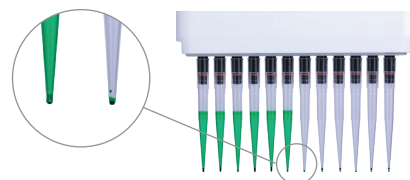
大口径GripTips



- 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

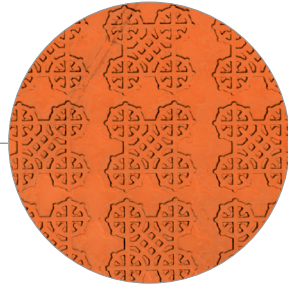
- 特殊加固以承受自动化多通道移液器的装载冲击力
- 炭填充底座可防止静电积累, 使枪头保持完美对齐, 便于装载



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

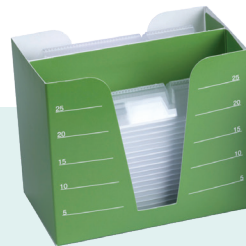


SureFlo™防封闭阵列

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

CLEAR ADVANTAGE™ 试剂储液槽

带有SureFlo防封闭阵列



聚苯乙烯



聚丙烯

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

储液槽反扣即可用作盖子，
防止蒸发或污染



10 ml



25 ml



100 ml

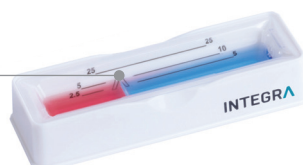
加深的槽体设计可聚集液体，
降低残留体积，保证最大的试
剂回收率



观看多通道试剂储液槽演示！

分隔式试剂储液槽

适合较小试剂量使用的5 ml
和10 ml隔室



25 ml



观看分隔式试剂储液槽演示！

自动化支持型试剂储液槽

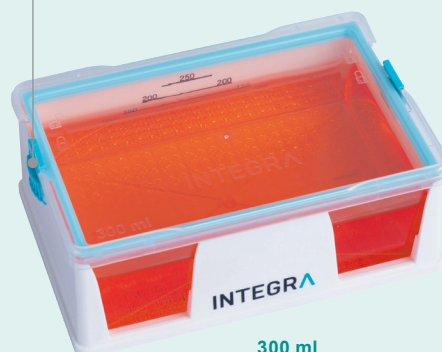
非常适合24、96和384通道移液装置

可匹配所有符合行业标准的
微孔板支架



150 ml

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

双观察窗可确保枪
头的安全定位



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！

全世界最受欢迎的电动吸液器



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可以帮忙。

- 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

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

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

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!



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

