



ASSIST PLUS 和 ASSIST

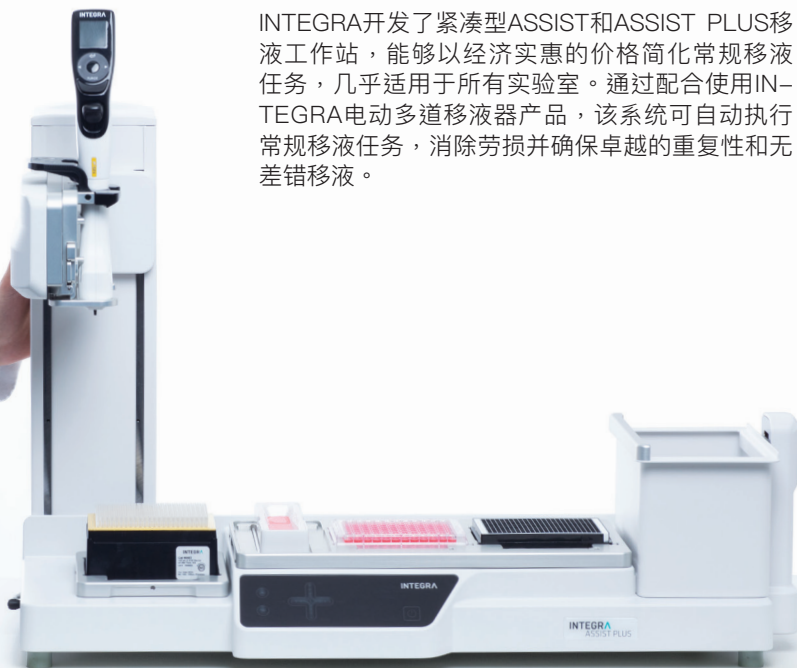
移液工作站
自动化多通道移液器

摆脱常规移液负担

多通道移液器已普遍用于提高当今实验室的通量。然而，大量的手动移液操作仍然需要宝贵的时间，并可能造成重复性劳损。另外，在样品量不断减小的趋势下，恰当、准确地移液正在变得越来越困难。



INTEGRA开发了紧凑型ASSIST和ASSIST PLUS移液工作站，能够以经济实惠的价格简化常规移液任务，几乎适用于所有实验室。通过配合使用INTEGRA电动多道移液器产品，该系统可自动执行常规移液任务，消除劳损并确保卓越的重复性和无差错移液。



简化各种应用中的常规移液



布局转换

将样本从一种布局转换至另一种布局 – 例如从试管移入孔板 – 是一项繁琐且容易出错的任务。得益于VOYAGER 移液器的可调枪头间距功能，ASSIST PLUS能够自动完成您的样品格式转换，速度比使用单通道移液器进行相同操作快12倍之多。



连续稀释

手动进行梯度稀释需要专注和良好的移液技巧。ASSIST可确保连续稀释操作的可重复性并避免错误的发生。使用ASSIST PLUS，可在每次转移后更换枪头，以最大限度减少附着在尖端表面的残留物。



孔板填充和试剂添加

构建测定板体系通常需要添加多个样品以及缓冲液或培养基。ASSIST PLUS灵活的台面布局可容纳试管、储液槽和孔板，从而实现了向测定板的多步骤转移。

卓越的结果和无与伦比的人体工学设计

ASSIST 或 ASSIST PLUS执行自动移液过程时可确保恒定的移液角度、一致的枪头浸入深度和准确定位。这消除了操作人员间的差异和人为错误 – 例如遗漏行或吸入空气 – 从而实现了更强的流程控制、更高的工作流程一致性以及更好的移液结果。

无论移液器的轻重和平衡性如何，长时间的移液任务都会给操作员造成劳损。使用ASSIST和ASSIST PLUS自动完成这些任务可大大减轻您的移液负担，并有助于防止重复性劳损（RSI）。不再手持操作移液器才是最符合人体工学的解决方案！



ASSIST / ASSIST PLUS自动多通道移液可提供：

- 微孔中精确枪头定位
- 最佳的浸入深度
- 恒定的移液角度
- 可控移液速度
- 避免了移液错误
- 严格遵守移液程序

恒定且可重
现的移液结果

移液自动化从未如此简单



直接在移液器上编程

许多应用需要基本的移液模式，如填充平板或进行连续稀释。这些操作都可以使用移液器上直观的触摸轮界面直接进行编程。只需选择一个预制的程序并根据您的要求调整默认设置即可。

使用计算机进行编程

VIALAB (仅限ASSIST PLUS)

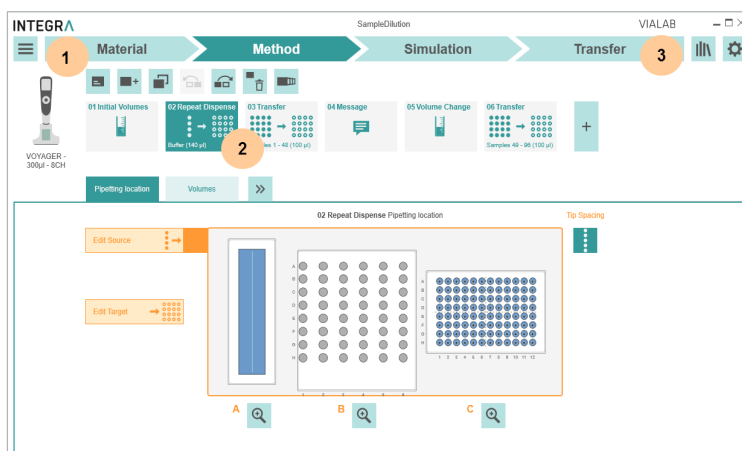
针对更复杂的工作流程，VIALAB软件能够提供简单直观的图形用户界面，只需点击几下鼠标即可创建操作流程，且不需要大量的编程知识。

VIALINK 为高级用户提供了逐个步骤定义移液程序的最大自由

VIALAB / VIALINK编写的程序可以通过通讯支架（PN 4211）轻松地转移到移液器上

VIALAB 只需三步即可开始运行：

1. 添加您的材料：移液器，吸头，实验室器皿
2. 定义移液步骤，例如重复分液
3. 将流程转移到移液器上



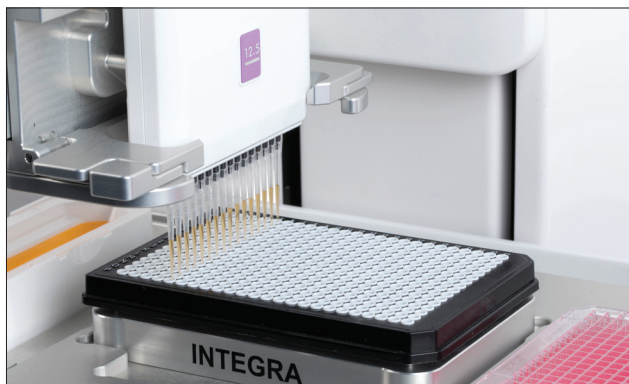
无与伦比的价值



移液工作站对于许多实验室来说是相当大的投资。ASSIST和ASSIST PLUS旨在以合理的价格提供卓越的灵活性，且不需要专门的人员或复杂的编程。

独特的设计意味着ASSIST或ASSIST PLUS永远不会过时 — 只需更换使用INTEGRA 25款移液器产品中的任意一款即可用于新的应用 — 同时您仍然可以单独使用这台移液器进行手动移液。

INTEGRA提供各种电动多道移液器 — 从4通道到16通道 — 可实现0.5 μ l到1250 μ l范围内的精准液体转移。这意味着您可以随时根据应用程序选择最佳的体积范围。



VOYAGER 移液器与ASSIST PLUS联用时，枪头间距可实时调节，从而实现了多通道的样品格式转换 — 例如，从试管到孔板 — 并兼容各种类型的实验器具。

ASSIST PLUS
是具备可变枪头间距功能的
最小、最经济的移液工作站！

广泛的实验器具兼容性

ASSIST PLUS可以容纳众多类型的实验室器具 — 从试管到横向和纵向384孔板 — 而ASSIST则非常适合单板应用。两款设备均可与INTEGRA多通道储液槽联用，储液槽的容量包括为10、25和100 ml，可提供极低的死体积。对于更大的存储容量，ASSIST PLUS可与INTEGRA的自动化支持型储存槽配合使用，以应对更大储存容量的应用。



0.5、1.5和2.0ml微量离心管

可拆卸的托架最多可容纳48根试管，便于装载和存储。



0.2 ml PCR管和96- / 384-孔PCR板

铝制冷却架作为0.2毫升PCR管的支架，并保持试剂冷藏。同时也可容纳PCR板



其它试管类型

ASSIST PLUS也可以借助这些适配管架放置15ml离心管，5ml试管，以及2ml HPLC管和冻存管。



10,25,100,150和300ml试剂储液槽

INTEGRA的储液槽设计实现了极低的死体积。该储液槽系统由低成本、易堆叠的储液槽和具有清晰刻度、标识且可重复使用的底座构成。

ASSIST移液工作站总览



Model	ASSIST	ASSIST PLUS
货号	4500	4505
枪头装载/剔除	手动	自动
移液流程设置	移液器 VIALINK	移液器 VIALINK VIALAB
以偶数/奇数行和列移液 (例如使用8通道处理384孔板)	手动切换	自动
可用移液器	VIAFLO	VIAFLO VOYAGER (可调枪头间距)
实验器具	12孔至384孔板 0.2 ml PCR条管 INTEGRA多通道储液槽 (10, 25 & 100 ml)	12孔至384孔板 各种试管 (详情见试管架) INTEGRA多通道储液槽 (10, 25 & 100 ml) INTEGRA自动化支持型储液槽 (150 & 300 ml)
应用	连续稀释 孔板填充 试剂添加	连续稀释 孔板填充 试剂添加 孔板重排布 孔板复制 试管至孔板转移
外观尺寸 (H x D x W)	40x36x34 cm (16"x14"x13")	51x38x75 cm (20"x15"x30")
重量 (kg)	10 kg (22 lbs)	25 kg (55 lbs)

订购信息

请访问我们网站上的部件和货号专区，查看所有可用的配件和耗材

1. 选择基础设备

描述	货号
ASSIST 基础单元	4500
ASSIST PLUS 基础单元	4505

INTEGRA 电动移液器

(不包含通讯模块和电源)



2. 选择一个或多个移液器

		VIAFLO	VOYAGER
4 通道	10–300 µl	x	4743
	50–1250 µl	x	4744
6 通道	10–300 µl	x	4763
	50–1250 µl	x	4764
8 通道	0.5–12.5 µl	4621	4721
	2–50 µl	4626	4726
	5–125 µl	4622	4722
	10–300 µl	4623	4723
	50–1250 µl	4624	4724
	0.5–12.5 µl	4631	4731
12 通道	2–50 µl	4636	4736
	5–125 µl	4632	4732
	10–300 µl	4633	x
	50–1250 µl	4634	x
16 通道	0.5–12.5 µl	4641	x
	2–50 µl	4646	x
	5–125 µl	4642	x

