



VOYAGER

可调枪头间距移液器

不同规格实验室器皿间的快速样品转移

移液错误更少



电动调节枪头间距

单手即可控制
操作更轻松

4.5至33 mm

移入不同器具：试管、孔板和凝胶

速度提升8-12倍

对比单通道移液器的样本转移

可调节的枪头间距



枪头间距为电动控制，按键即可切换，键位与移液键相同。单手就能操作意味着您可以腾出手来握持实验室器具，让移液更快、更轻松

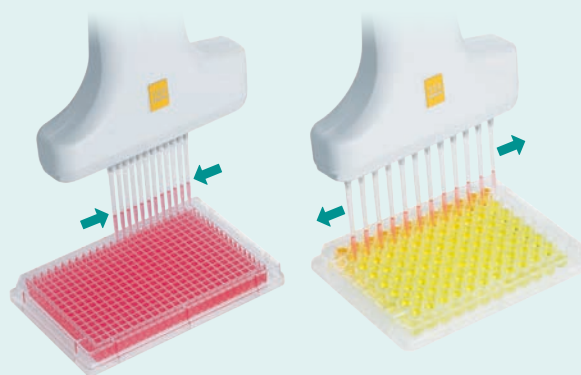
具备多通道电动移液器的所有优势即没有按压活塞带来的拇指负担、重复移液功能以及针对特定应用定制程序的能力

VOYAGER可调枪头间距移液器提供了4、6、8和12通道型号，枪头间距的可调范围覆盖4.5至33 mm

VOYAGER

可调枪头间距移液器

将众多样品从一种规格的实验室器具逐个移入另一种器具是一项繁琐且易错的工作。**VOYAGER**移液器可电动调节枪头间距，从而实现不同尺寸、规格实验室器皿之间的多个样品同时转移。只需按键即可改变枪头间距，不必手动调节或占用双手操控。这将大大提升您的移液效率，同时降低发生重复性劳损 (RSI) 的风险。



💡 您知道吗？

在移液流程中，**GRIPTIP**可确保绝不渗漏、松动或脱落，并且始终保持完全相同的连接高度，从而实现准确无误的移液。

节省移液时间

VOYAGER可一次转移多个样品，无需像单道移液器那样多次往返于不同的实验室器具之间。因此，转移次数得以尽可能地减少，进而显著提升移液效率，同时减少错误。以将样品从1.5 ml微量离心管转移至96孔板为例，使用**VOYAGER**多通道移液器的操作速度比使用单道移液器快8-12倍。



错误更少, 可重复性更高

VOYAGER多通道移液器可用于众多原本需要单通道移液器才能完成的应用。

使用单通道移液器时，可能出现以下2个问题：

- 往返于源容器和目标容器之间时可能出错（转移位置错误）——
有时总会遗漏或忘记点什么！
- 每一次转移都是独立的，这意味着每次移液的速度、吸取高度或者技巧都与前一次存在着细微的差异，导致精度和可重复性降低。

VOYAGER能够最大限度地避免以上两种问题，同时提高效率。这种多通道的解决方案能够让您不必再频繁往返于源容器和目标容器，可重复性也将得以提升。



GRIP TIP 牢靠固定

您的移液枪头是否曾经松动、渗漏或者脱落? **VOYAGER**电动移液器与GripTip枪头所构成的体系则绝不会发生这种情况。GripTip所需的装载力和弹出力小, 能够毫不费力地卡入枪头连接件。这意味着无论经过多少次的触壁分离, GripTip都能始终保持牢固的连接和完美的对齐。

所有枪头非连接即分离, 不会处于任何中间状态。不同于其他移液器, 您不必依靠捶击来确保枪头与移液器的正确连接。



使用简单

触摸盘能够快速修改移液参数, 且人体工程学体验出众。只需将手指轻轻划过触摸盘即可调整移液量, 无需重复地按键或转动手指。

全彩屏幕提供了多种语言的全文菜单, 完整地显示移液流程, 不使用缩写, 这让**VOYAGER**移液器的操作非常直观且简单明了。



典型应用

VOYAGER移液枪头间距及兼容的实验室器皿示例

型号	量程	b间距 (最小至最大)	384 孔板 4,5 mm 孔到孔	96 孔 9 mm 孔到孔	48 孔 14 mm 孔到孔	24 孔 19 mm 孔到孔	12 孔 26 mm 孔到孔
4 通道	300 µl, 1250 µl	9 – 33 mm		✓	✓	✓	✓
6 通道	300 µl, 1250 µl	9 – 19,8 mm		✓	✓	✓	
8 通道	300 µl, 1250 µl	9 – 14 mm		✓	✓		
8 通道	12,5 µl, 50 µl, 125 µl	4,5 – 14 mm	✓	✓	✓		
12 通道	12,5 µl, 50 µl, 125 µl	4,5 – 9 mm	✓	✓			
			琼脂糖凝胶		微量离心管架	试管架 培养管	大号样品管及管架



凝胶上样



孔板重排布



使用试管架



细胞铺板

ASSIST / ASSIST PLUS

ASSIST系列移液工作站可实现INTEGRA电动多通道移液器的自动化，从而将科学家们从连续稀释、样品重排布以及试剂添加等繁杂的日常移液任务中解放出来。它提供了出色的移液重复性，并且树立了人体工程学体验的新标准。只需将一台**VOYAGER**电动移液器安装到ASSIST/ASSIST PLUS移液工作站上，选择一个移液流程并放入枪头盒和您的实验室器具，然后按下开始键，ASSIST/ASSIST PLUS就能自动为您完成整个工作流程。



ASSIST



ASSIST PLUS



充电选项

移液器可使用移液器电源适配器 (#4200) 直接充电。使用单移液器充电架 (#4210) 和转盘式充电架 (#4215) 则更节约空间。充电/通信架 (#4211) 可借助INTEGRA的VIALINK移液器管理软件实现移液器与PC的通信。



电源适配器
(4200)



单移液器充电架 (4210)
通信架(4211)



转盘式充电架
(4215)



短款直列支架
(3214)



直列支架
(3215)

两款直列支架 (#3214短款, #3215标准版) 可容纳所有类型的INTEGRA移液器。最多可额外配备4个充电站 (#3217) 和一个电源适配器 (#3216), 轻松升级成充电架, 或者选择配备充电通信站 (#3218) 来实现借助VIALINK的移液器-PC通信。



充电站 (3217)
充电/通信站 (3218)
电源适配器 (3216)

储液槽

该环保系列采用了将一次性储液槽插槽嵌入稳固的SBS规格底座的设计, 底座可重复使用且标有清晰的刻度线, 旨在尽可能地减少塑料浪费。同型号的插槽可彼此嵌套, 相比于市面上的同类产品, 只需其一半的空间即可容纳双倍数量的储液槽, 可降低储存空间需要并尽可能降低运输成本。所有平底款插槽都搭载了INTEGRA革命性的SureFlo™防密封阵列, 以尽可能地降低死体积。

可选择10、25和100 ml透明聚苯乙烯或聚丙烯材质的储液槽来获得更好的化学兼容性。另外还提供了分隔式版本。



聚苯乙烯



聚丙烯



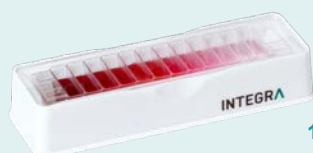
10 ml



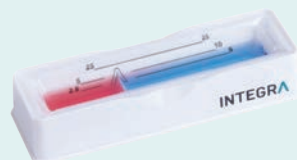
25 ml



100 ml



12孔试剂储液槽



分隔式试剂储液槽,
死体积更低

订货信息

仪器	通道数	量程范围	货号
VOYAGER 可调枪头间距移液器	4通道	10 – 300 µl	4743
		50 – 1250 µl	4744
	6通道	10 – 300 µl	4763
		50 – 1250 µl	4764
	8通道	0,5 – 12,5 µl	4721
		2 – 50 µl	4726
		5 – 125 µl	4722
		10 – 300 µl	4723
		50 – 1'250 µl	4724
		0,5 – 12,5 µl	4731
	12通道	2 – 50 µl	4736
		5 – 125 µl	4732



仪器不含电源, 请在下方选择需要的充电选项。

充电选项	货号
短款直列支架（最多可支持2个充电站，电源适配器和充电站单独销售）	3214
直列支架（最多可支持4个充电站，电源适配器及充电站单独出售）	3215
电源适配器，用于直列式站架	3216
直列支架充电站（含连接线）	3217
直列支架充电/通信站（含连接线和USB接头）	3218
电动移液器电源适配器	4200
单移液器充电架，含电源适配器	4210
充电/通信支架，含电源适配器	4211
转盘式充电架，可放置4台移液器，含电源适配器	4215

ECO盒装GRIPTIP——更多GRIPTIP, 如GREEN CHOICE和袋装等选项, 请参阅我们的网站。

描述		预灭菌，带滤芯 货号	预灭菌 货号	非灭菌 货号
12,5 µl 加长型	10盒, 96支/盒	3408	3407	3406
12,5 µl 加长型	10盒, 384支/盒	3405	3404	3403
12,5 µl	10盒, 96支/盒	3418	3417	3416
12,5 µl	10盒, 384支/盒	3415	3414	3413
125 µl	10盒, 96支/盒	3428	3427	3426
125 µl	10盒, 384支/盒	3425	3424	3423
300 µl	10盒, 96支/盒	3435	3434	3433
300 µl 加长型	10盒, 96支/盒	3485	3484	3483
300 µl 大口径	10盒, 96支/盒	3635	3634	3633
1250 µl	10盒, 96支/盒	3445	3444	3443
1250 µl 短型	10盒, 96支/盒	3495	3494	3493
1250 µl 大口径	10盒, 96支/盒	3645	3644	3643

ECO盒装低残留GRIPTIP

描述		预灭菌，带滤芯 货号	预灭菌 货号	非灭菌 货号
12,5 µl 加长型	10盒, 96支/盒, 低残留	3508	3507	3506
12,5 µl 加长型	10盒, 384支/盒, 低残留	3505	3504	3503
12,5 µl	10盒, 96支/盒, 低残留	3518	3517	3516
12,5 µl	10盒, 384支/盒, 低残留	3515	3514	3513
125 µl	10盒, 96支/盒, 低残留	3528	3527	3526
125 µl	10盒, 384支/盒, 低残留	3525	3524	3523
300 µl	10盒, 96支/盒, 低残留	3535	3534	3533
1250 µl	10盒, 96支/盒, 低残留	3545	3544	3543

包含所有GRIPTIP量程和参数的完整产品目录, 请前往INTEGRA GRIPTIP选择向导

描述	货号
小号PopTop底座	3250
大号PopTop底座	3255



INTEGRA Biosciences AG
7205 Zizers, Schweiz
T +41 81 286 95 55
F +41 81 286 95 07
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 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

