

瑞宁电动移液器



E4™ XLS™

无以伦比的重复性

广泛的应用范围

最直观的操作

应用尽在掌控
加快您的工作流程

优化您的应用 轻松地在不同功能间转换

E4 XLS为电动移液器设定了新的标准。符合人体工程学的设计、绝佳的平衡性与16位显示的彩色超大屏幕，将舒适度和易用性带上崭新的高度。控制杆控制方式与旋转式菜单结构，让切换功能快速简单。

无论您的应用，E4 XLS可简化设置过程、提高工作效率，并带来更为一致且可重现的结果。对科研人员来说，E4 XLS是一套实用的移液工具，提供一系列从基本到高度复杂的功能：



基本移液

以快速、可重现及最轻松的方式移转样品，非常适合用于日常移液工作。



混合

快速设置及混合(包括连续稀释)。可调的混合速度，可有效防止起泡现象。可根据需要设定混合次数或者持续混合，直到得到满意的结果。



顺序移液

为经常使用的移液量进行设定，系统可自动依次进行吸液或排液。无需花更多时间设定体积，避免出现移液错误。



连续分配

以快速且可重现的方式，从单一容量中转移多个等分样品，相当适合重复性的工作，如填充96孔。反复移取等体积的样品，或指定一系列的量程移液作业。



旋转式的菜单设计，让您快速简单地在功能间切换。



手动操作

在True Manual™模式中，可运用控制杆实时且精确的控制吸液与排液速度，非常适合收集样品。同时，并对其进行体积测量，适用于凝胶加样。



反向移液

用于移取粘性样品，即通过第二个停止点进行吸液，然后下压到第一个停止点进行排液。



滴定

用于溶液滴定。实时体积测量让您的移液工作更具可控性，并可实时的告诉您样品体积。

加快您的工作流程

E4 XLS实现快速、简单的移液！

无论您的移液需求为日常、高通量还是高度复杂性，E4 XLS都可提供出色的易用性和多功能性。

简而言之，E4 XLS可依照您的需求来工作。凭借其图形界面、旋转式的菜单设计、彩色大屏幕和360°操纵杆，Rainin改写了电动移液器的历史。简单而直观的操作界面实现了选项之间的快速移动，并使调节设置变得轻松。

无需手册？

由于E4十分直观明了，用户在使用数分钟后即可访问和设置高级功能。此外，除了方便快速的操作指南和全面的用户手册，E4的帮助功能有助于您了解打开的任何屏幕或希望访问的任何功能。

只需三步，如此简单

无论您使用什么应用，E4 XLS都可轻松、快速地编程和设置。如下步骤显示如何容易地设定系列稀释，该模式通常用于qPCR、ELISA及许多细胞检测中：



1. 设置所需移液的总量



2. 设定混合量程和混合循环的
次数

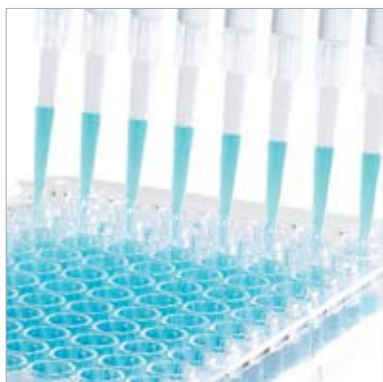


3. 设置吸液、分液和混合速度



缩短试剂制备时间达75%或更高

任一多道型号均可实现最佳的E4 XLS移液速度和多功能性。



E4 XLS电动多道移液器

使用连续分配、混合及其它移液模式，最大限度缩短E4 XLS多道高通量移液的时间。



E4 XLS间距可调电动多道移液器

在速度和易用性方面，E4 XLS间距可调电动多道移液器可简化不同板型之间的移液，从您的工作流程中消除全部多余步骤。



性能可靠 值得您信赖的结果

E4 XLS是最易于使用、功能最全的电动移液器。该款产品的所有细节都经过了严谨的设计，并进行了性能、可靠性和安全性测试。

电动移液器的优势

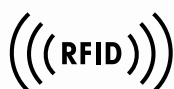
电动移液器在准确度和重复性方面无可比拟。在长时间移液操作后，手部疲劳会使移液节奏、速度和活塞操作变得不一致。E4高分辨率步进电机消除了操作技巧和用户操作的不一致性。

享誉盛名的准确性和重复性

E4 XLS延续了Rainin移液器设计的出色准确性和重复性。所有E4 XLS都采用最高品质的材料和电子设备，并得到严格的测试，可确保持续获得符合精确规格要求的可重现性结果。

完善的GLP功能

服务数据极其安全，可使用E4操纵杆和16位显示的彩色超大屏幕实现快速存取。凭借实时时钟，可按时间和周期设置间隔警报提醒，确保对使用频率不高的仪器得到定期保养。如同所有的Rainin XLS移液器一样，E4的嵌入式RFID标签可提供更精确的移液器校准和资产管理。



Rainin的XLS移液器是世界上首支配有RFID标签、从而进行高级校准与资产管理的移液器。





观看 E4 XLS 的演示

www.mt.com/raininE4

E4™ XLS™ 电动单道移液器

电动移液器的新标准

Rainin E4 XLS 电动移液器丰富的功能，简单的图形化操作界面以及新颖的导航设计，重新定义了移液的简易性和可控性。创新的人体工程学设计与 Rainin 的准确性和重复性完美融合，提供非凡的移液体验 E4 XLS 可通过电脑进行升级和扩充功能。

快速导航功能

E4 XLS 具有彩色大屏幕，简单的菜单选项以及独特控制杆操作，方便您轻松的在设定与模式功能之间进行切换。

丰富的功能

除了标准的移液功能外，E4 XLS 还包含连续分配，反向移液，稀

释以及滴定等功能，更好地提高您的工作效率。

实时体积测量模式

在实时体积测量模式中。可运用控制杆实时、精确的控制吸排液速度。非常适合吸液的同时并对其进行体积测量。

完善的GLP功能

可轻松存取的服务数据(安全可靠)、使用警报以及 E4 易于阅读的彩色大屏幕，使您的移液器更加符合 GLP 规范。嵌入式的 RFID 标签可提供更精确的移液器校准和资产管理。

订货信息

E4 XLS 电动单道移液器(LTS 圆柱型)

型号 LTS	订货号 LTS	量程 范围
E4-10XLS	17012305	0.5-10 µl
E4-20XLS	17012306	2-20 µl
E4-100XLS	17012307	10-100 µl
E4-200XLS	17012308	20-200 µl
E4-300XLS	17012309	20-300 µl
E4-1000XLS	17012310	100-1000 µl
E4-2000XLS	17012311	200-2000 µl
E4-5000XLS	17012312	500-5000 µl
E4-10MLXLS	17012313	1000 µl-10 ml
E4-20MLXLS	17012314	2000 µl-20 ml

E4 XLS 电动单道移液器(传统圆锥型)

型号 传统型	订货号 传统型	量程 范围
SE4-10XLS	17012346	0.5-10 µl
SE4-20XLS	17012347	2-20 µl
SE4-100XLS	17012348	10-100 µl
SE4-200XLS	17012349	20-200 µl
SE4-300XLS	17012350	20-300 µl
SE4-1000XLS	17012351	100-1000 µl
SE4-2000XLS	17012352	200-2000 µl
SE4-5000XLS	17012353	500-5000 µl
SE4-10MLXLS	17012354	1000 µl-10 ml



E4™ XLS™ 电动多道移液器

加快工作流程

E4™ XLS™ 电动多道移液器具有Rainin所独有的快速装卸吸头、简易的操作性以及各通道的准确性与一致性，这使得它在高通量移液工作中，没有任何产品能够与其匹敌。这将大大提高您的工作效率，同时E4 XLS也是世界第一支可由您的电脑直接进行功能升级与扩充的电动移液器。

确保所有通道吸液的准确性和一致性

专利的LTS圆柱型吸头使装卸吸头变得很轻松，最小的操作力就可获得完美的密封，确保各通道间吸液量的一致性。LTS无需Q-型环即可达到良好的密封性，不

存在损坏，无需维护，无样品污染，所以避免使用Q-型环产生的各种问题。非常适合移取珍贵样品。

简化重复性移液工作

连续分配功能会通过单次吸取量

程计算分配成多少等分，来完成单调乏味的重复性移液工作。自动分配功能可以简化重复分配工作，按一次按钮即可在96孔板上进行分配。

订货信息

E4 XLS多道移液器(LTS圆柱型)

型号	订货号	量程范围
8道		
E8-10XLS	17012321	1-10 µl
E8-20XLS	17012322	2-20 µl
E8-50XLS	17012323	5-50 µl
E8-200XLS	17012324	20-200 µl
E8-300XLS	17012325	20-300 µl
E8-1200XLS	17012320	100-1200 µl
12道		
E12-10XLS	17012315	1-10 µl
E12-20XLS	17012316	2-20 µl
E12-50XLS	17012317	5-50 µl
E12-200XLS	17012318	20-200 µl
E12-300XLS	17012319	20-300 µl
E12-1200XLS	17012320	100-1200 µl



E4™ XLS™ 间距可调电动多道移液器 不同孔板模式如何移液? 没问题

对于不同孔板间的高通量移液，没有任何产品能够与E4™ XLS™间距可调电动多道移液器相匹敌。E4 XLS精确的孔间距调节系统和丰富的功能可让您在不同孔板间快速转移样品。快速、易用和准确使其非常适用于基因、蛋白质、组织培养和细胞培养应用。

快速导航功能

E4 XLS具有彩色大屏幕，简单的菜单选项以及独特控制杆操作，方便您轻松的在设定与模式功能之间进行切换。

液速度。可将通道间距设定在9-14mm(8道)或是9-19mm(6道)之间，实现在不同孔板或离心管之间的快速移液。非常适合移取珍贵样品。

计算可分配成多少等分，来完成单调乏味的重复性移液工作。自动分配功能可以简化重复分配工作，按一次控制杆可在孔板上进行连续分配。

非凡的移液速度

别让不同的孔板模式降低您的移

简化重复性移液工作

连续分配功能会按单次吸取移液

订货信息

E4 XLS间距可调移液器(LTS圆柱型)

型号	订货号	量程范围
6道		
EA6-300XLS	17012327	20-300 µl
EA6-1200XLS	17012328	100-1200 µl
8道		
EA8-50XLS	17012329	5-50 µl
EA8-300XLS	17012330	20-300 µl
EA8-1200XLS	17012331	100-1200 µl

配件

型号	订货号	产品描述
E4-RCS	17012332	快速充电架
RFID套装	17011966	包括RFID阅读器和LabX软件
RFID-RDR	17011964	Rainin RFID阅读器
LABX-PIPET	17011965	LabX软件



技术参数

E4 XLS单道移液器

型号	量程 μL	步进量 μL	准确性		重复性	
			%	μL (±)	%	μL (≤)
E4-10XLS, SE4-10XLS	1.0	0.01	2.5	0.025	1.2	0.012
	5.0		1.5	0.075	0.6	0.03
	10.0		1.0	0.1	0.4	0.04
E4-20XLS, SE4-20XLS	2	0.02	7.5	0.15	2.0	0.04
	10		1.5	0.15	0.5	0.05
	20		1.0	0.2	0.3	0.06
E4-100XLS, SE4-100XLS	10	0.1	3.5	0.35	1.0	0.1
	50		0.8	0.4	0.24	0.12
	100		0.8	0.8	0.15	0.15
E4-200XLS, SE4-200XLS	20	0.2	2.5	0.5	1.0	0.2
	100		0.8	0.8	0.25	0.25
	200		0.8	1.6	0.15	0.3
E4-300XLS, SE4-300XLS	30	0.2	2.5	0.75	1.0	0.3
	150		0.8	1.2	0.25	0.375
	300		0.8	2.4	0.15	0.45
E4-1000XLS, SE4-1000XLS	100	1	3.0	3.0	0.6	0.6
	500		0.8	4.0	0.2	1.0
	1000		0.8	8.0	0.15	1.5
E4-2000XLS, SE4-2000XLS	200	2	3.0	6.0	0.6	1.2
	1000		0.8	8.0	0.2	2.0
	2000		0.8	16.0	0.12	2.4
E4-5000XLS, SE4-5000XLS	500	5	2.4	12.0	0.6	3.0
	2500		0.6	15.0	0.2	5.0
	5000		0.6	30.0	0.16	8.0
E4-10MLXLS, SE4-10MLXLS	1 ml	10	5	50.0	0.6	6.0
	5 ml		1	50.0	0.2	10.0
	10 ml		0.6	60.0	0.16	16.0
E4-20MLXLS	2 ml	20	5.0	100.0	0.6	12.0
	10 ml		1.0	100.0	0.2	20.0
	20 ml		0.6	120.0	0.16	32.0

E4 XLS多道移液器

型号	量程 μl	步进量 μl	准确性		重复性	
			%	μl (±)	%	μl (≤)
E8-10XLS, E12-10XLS	1	0.01	2.5	0.025	1.2	0.012
	5		1.5	0.075	0.6	0.03
	10		1.0	0.1	0.4	0.04
E8-20XLS, E12-20XLS	2	0.02	7.5	0.15	2.0	0.04
	10		1.5	0.15	0.5	0.05
	20		1.0	0.2	0.3	0.06
E8-50XLS, E12-50XLS	5	0.05	3.5	0.18	1.5	0.075
	25		1.2	0.3	0.4	0.1
	50		0.8	0.4	0.2	0.1
E8-200XLS, E12-200XLS	20	0.2	2.5	0.5	1.0	0.2
	100		0.8	0.8	0.25	0.25
	200		0.8	1.6	0.15	0.3
E8-300XLS, E12-300XLS	30	0.2	2.5	0.75	1.0	0.3
	150		0.8	1.2	0.25	0.375
	300		0.8	2.4	0.15	0.45
E8-1200XLS, E12-1200XLS	100	1	3.6	3.6	0.6	0.6
	600		0.8	4.8	0.2	1.2
	1200		0.8	9.6	0.15	1.8

E4 XLS间距可调移液器

型号	量程 μl	步进量 μl	通道间距 mm	准确性		重复性	
				%	μl (±)	%	μl (≤)
EA8-50XLS	5	0.05	9-14	3.5	0.18	1.5	0.075
	25			1.2	0.3	0.4	0.1
	50			0.8	0.4	0.2	0.1
EA6-300XLS, EA8-300XLS	20	0.2	9-19	2.5	0.75	1.0	0.3
	150			0.8	1.2	0.25	0.375
	300			0.8	2.4	0.15	0.45
EA6-1200XLS, EA8-1200XLS	100	2.0	9-19	3.6	3.6	0.60	0.60
	600			0.8	4.8	0.20	1.20
	1200			0.8	9.6	0.15	1.80

E4 XLS可满足您的各种需求



单道

E4 XLS具有多项功能与创新的导航功能，可谓重新定义了移液的简易性与操控性。

多道

快速的装卸吸头速度、简易的操作性，以及各通道的绝对精确性与一致性。

间距可调

将液体从离心管快速转移至孔板，或者其他任何格式，凭借间距可调电动多道移液器皆可完成。

E4 XLS电动移液器可直接在您的实验室进行升级。只需一台电脑以及一条标准的USB传输线，就能从www.mt.com/raininE4进行软件升级及技术支持。

www.mt.com

访问网站，获得更多信息



梅特勒-托利多
实验室/过程检测/产品检测设备
地址：上海市桂平路589号
邮编：200233
电话：021-64850435
传真：021-64853351
E-mail: ad@mt.com

工业/商用衡器及系统
地址：江苏省常州市新北区
太湖西路111号
邮编：213125
电话：0519-86642040
传真：0519-86641991
E-mail: ad@mt.com

北京分公司
电话：010-58523688
传真：010-58523699

广州分公司
电话：020-32068786
传真：020-32069978