

卓越的人体工程学设计—工作真轻松！



Transferpette® electronic

F I R S T C L A S S · B R A N D

人体工程学与易于使用是重中之重！

Transferpette® electronic 电子移液器结合了BRAND 机械移液器的创新点以及电动操作特性，优化了人体工程学，精度以及易于使用的体验。

■ 符合人体工程学

- 功能性的、符合人体工程学的外形设计
- 独立可调节指托

■ 操作简单

直观的菜单结构

■ 创新

显著减小装载、脱卸各类吸头时的用力

■ 实用操作程序

- Pipetting (移液模式)
- Reverse pipetting (反相移液模式)
- Mixing (混合模式)
- GEL-Electrophoresis (胶电泳模式)
- Dispensing (连续分液模式)
- Easy Calibration (易校准技术)

■ 随时投入使用

- 一次充电可用于4000次移液
- 电池再生功能





贴合您的手掌

拇指与移液器功能键接触位点的设计优化是舒适握持的出发点。手部的放松是避免在连续移液操作过程中发生重复性劳损—RSI的关键。无论你是左手用户还是右手用户，Transferpette® 电子移液器的可调节指托都能适应你的手，带给你最佳的舒适度体验。

卓越的人体工程学

Transferpette® electronic

易于使用-易于操作

菜单设计简单明了...无需长时间的学习或复杂的编程。使用 BRAND Transferpette® 电子移液器，你只需选择与操作机械移液器同样的移液技术，便能受益于动力辅助！友好的技术说明总能指导您完成所有功能，并附带说明性插图和直观解释。

重量轻

在增添电子产品控制优点的同时，创新的工程学设计和高质量的材料使机械Transferpette® 移液器重量轻的优势得以保留。



Transferpette®-8 electronic



可调节指托

在缺乏人体工程学设计的条件下，高强度与重复性的工作会产生持续压力，从而导致肌肉问题。这就是所谓的重复性劳损 (RSI)。

在实验室里，这样的伤害包括腱鞘炎和腕管综合症。为使您能以轻松的方式执行移液操作，Transferpette® 电子移液器提供一个连续可调的指托。

这使得每个用户-无论您习惯使用右手还是左手，无论您的手掌大小如何 - 都能握持住移液器，从而轻易操作各个功能组件。握持过程自然舒适，几乎不费力气。



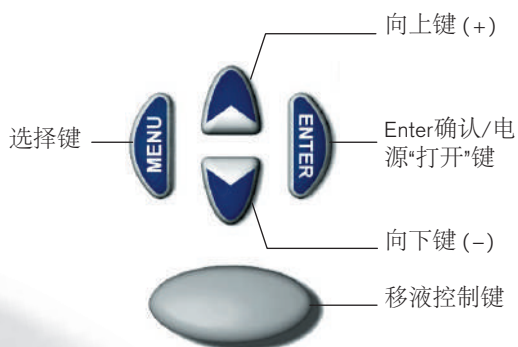
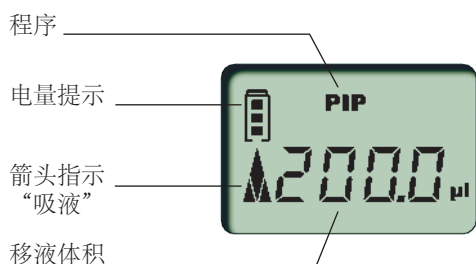
细节展示...

型号

Transferpette® electronic 单通道电子移液器有5种量程规格：0.5-10 µl, 2-20 µl, 10-200 µl, 50-1000 µl 以及 250-5000 µl。

Transferpette®-8/-12 electronic 八/十二通道电子移液器有5种量程规格：0.5-10 µl, 1-20 µl, 5-100 µl, 10-200 µl 以及 15-300 µl。

舒适的握持设计放松您的手, Transferpette® 电子移液器添加简单的操作软件和详尽的说明资料, 为您提供独特友好的体验。



细节展示...



大而清晰的显示屏

操作直观，只需4个按钮即可完成所有操作

大移液按钮设计

位置符合人体工程规律，根据吸头量程范围进行颜色标识

下半支可 360° 自由旋转并可 121 °C 高压湿热灭菌

阶梯式吸头脱卸装置能显著地减少去除吸头所需的力量

O形环由 FKM硅胶 材质制成，减少安装和褪除吸头所需力量。并可适配不同供应商的吸头

即使操作八或十二通道移液器也毫不费力

在用力不当的情况下，操作八通道或十二通道移液器会使患RSI的风险成倍增加。对于Transferpette® 电子移液器，您只需轻按移液按钮即可轻松完成操作。移液过程用力均一，几乎不费力气。众多创新设计-包括弹性吸头锥上的O形环，阶梯式吸头脱卸装置，多道移液仓稳定装置以及可调节指托-BRAND的所有努力创造性地降低了Transferpette® 八通道或十二通道电子移液器褪除吸头的压力。



在附送工具的帮助下，每个吸头锥与密封圈都可单独拆卸。吸头锥与密封圈可轻松清洁与更换。这一项专利设计能帮助减少维护的时间，延长移液器的使用寿命，降低操作成本。无需再次校准!

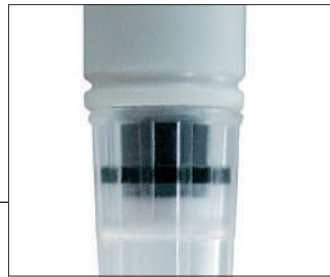
创新设计

带弹性密封组件的吸头锥！



单通道移液器提供两个可选配件，量程范围分别为10-200 μl 和50-1000 μl 。一个配件是由坚硬和弹性组件共注塑而成的专利锥端。另一个是一组(3个)吸头脱卸套管调节圈。它们能确保不会过度安装吸头，因此轻轻一按即可除去吸头。

在长时间的移液操作中，重复移液所带来的累积损耗十分危险，此时，这些附件的优势尤为明显。



目检！

弹性密封圈不仅可以使移液器兼容吸头的微小差别，还能提供了一个非常独特的目检方式，方便吸头的正确就位和密封。



吸头脱卸套管调节圈

量程为0.5 - 10 μl ，2 - 20 μl 及 250 - 5000 μl ml 的单通道移液器不提供此产品。

无停机时间！

一块NiMH电池为 Transferpette® 电子移液器提供动力支持。

一次充电可用于4000次移液！

利用一根1 m长的充电线，即使充电过程仍可方便地执行移液操作。

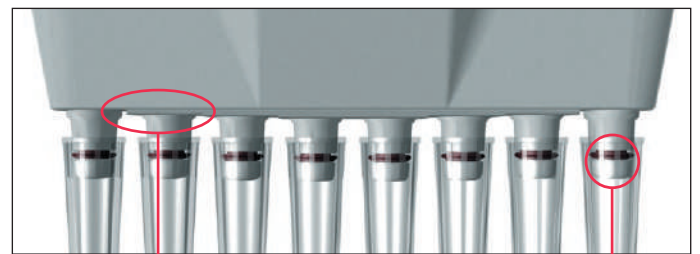


操作用力最小化！

360° 双向自由旋转超方便！整个下半支可高压湿热灭菌！

相对于移液器身，下半支可 360° 双向自由旋转，从而使得整个操作过程总能与微孔板保持放松、适宜的角度。

移液器下半支快速轻旋几圈后即可拆下，并可整个121 °C高压湿热灭菌，而无需进一步拆解。



阶梯式表面

硅胶材质密封圈

吸头锥与密封圈均由弹性硅胶材质制成，独特的设计减少平行稳固地安装吸头所需的力量。阶梯式设计能将褪吸头的压力力逐步传导至吸头，这不足1s的过程，却能将去除吸头所需的力量降低75%，甚至更多。

除了移液操作的舒适性，Transferpette® 电子移液器一个重要的设计目标是快速直观的工作，简单快速的功能转换。我们的目标是：在不舍弃已有优点的情况下，增添电子操作的优势。为简化操作，我们删去了使用频率很低的复杂功能。因此，Transferpette® 电子移液器不仅涵盖了机械移液器所有的常规功能，又添加了人体工程学设计和性能优势，即：动力辅助和数字准确性。总之：Transferpette® 电子移液器的功能设定方法简单，使用方便。

移液

(PIP 模式)

“标准”程序。

移液器吸取设定体积的液体，然后排出液体。



样品混合

(PIPmix模式)

该程序可完成样品混合操作。样品反复被移液器吸取及排出，数据窗口可显示混合次数。



反相吸液

(revPIP模式)

专为移取高黏度、高蒸汽压或易发泡液体所设计的程序。



凝胶电泳上样

(GEL模式)*

该程序模式可用于凝胶电泳上样**。可用合适的可调的速度吸取所需样品，并缓慢注入凝胶。屏幕可精确显示真实上样量。



连续分液

(DISP模式)

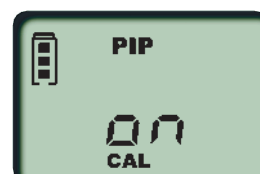
连续等分移液的程序。可将所吸取的液体分次排出。



Easy Calibration 易校准技术

(CAL模式)

每个根据ISO 9001或ISO/IEC 17 025认证，亦或根据GLP/GMP指南工作的实验室都必须对其测试设备进行定期校准并作出必要的调整。该程序可用于装置的快速校准，无需工具。若出厂设置经过调整，屏幕会自动显示<CAL>图标。



电池再生

(batt模式)

电池再生模式可增强电池表现并延长使用寿命。这是世界上第一支拥有此项功能的微量移液器。



* 1000 µl 及 5000 µl 量程规格的移液器不含GEL模式，因为凝胶电泳上样中几乎不会涉及该量程范围的移液。

** 注册专利



顶级性能吸头...

移液器吸头 与滤芯吸头



BRAND的移液器吸头与滤芯吸头以及相应包装是由BRAND在洁净车间中，在现代化的生产条件下生产，并自动装盒与包装，保证我们的吸头具有一贯的优秀品质。为了生产移液器吸头与滤芯吸头，BRAND只采用不含添加剂如DiHEMDA或油酸酰胺（oleamide）的原材料。

- 标准及超低吸附移液器吸头
- 使用高纯度聚丙烯材质，不含DiHEMDA和油酸酰胺
- 生产过程中不添加润滑剂
- 使用无镉颜料
- 具有刻度用于快速体积确认
- 所有1000 μl （含）以内的预装吸头与滤芯吸头 都为不含DNA ($< 40 \text{ fg}$), RNase ($< 8.6 \text{ fg}$), 内毒素 ($< 1 \text{ pg}$) 或ATP ($< 1 \text{ fg}$)
- 可121 $^{\circ}\text{C}$ (2 bar) 高压湿热灭菌，依照 DIN EN 285 标准
- 环境友好包装体系
- 根据IVD指令 98/79 拥有欧盟CE标志
- 具有ISO 14644-1 8级洁净车间生产环境。



盒装
TipBox



顶级性能吸头...

TipBox - TipRack - TipStack™ 吸头系统

BRAND吸头系统包含许多独有的特性。TipBox 拥有一个透明观察窗，更利于全方位观察。具有颜色标识的吸头托架侧边有标记，使其内含吸头的规格清晰可辨。

TipBox 盒盖兼具铰链掀盖与按压盖的双重功能。旋转180° 以改变盒盖方式。

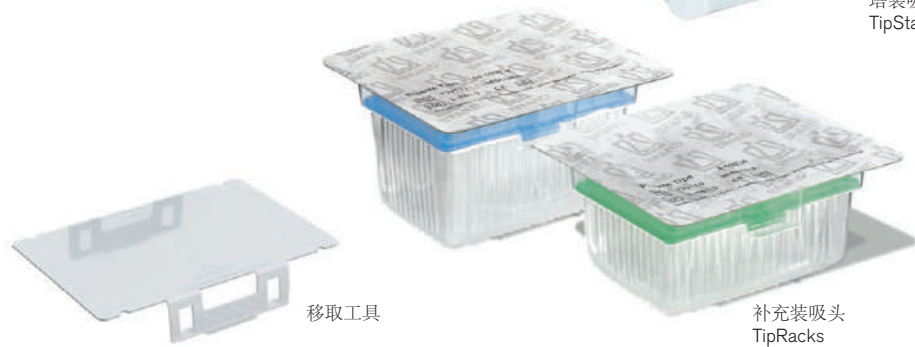
适于多道移液器的部分通道安装吸头。吸头托架的无边缘设计使得多通道移液器哪怕只安装1个吸头也毫无问题。

紧密密封的分隔设置防止吸头卡在一起并且保证吸头无DNA, RNase, 内毒素与ATP。

灭菌塔装吸头 TipStacks 与 TipRacks 补充装随附一个移取工具，用于无污染地将一个托架的补充吸头置于灭过菌的空吸头盒中。



塔装吸头
TipStack™



移取工具

补充装吸头
TipRacks

移液器吸头 量程范围	Transferpette® electronic 系列单道移液器 标称量程					Transferpette® electronic 系列多道移液器 标称量程				
	10 µl	20 µl	200 µl	1000 µl	5000 µl	10 µl	20 µl	100 µl	200 µl	300 µl
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1 - 20 µl	✓ ₂₎	✓ ₂₎				✓	✓			
0,5 - 20 µl	✓	✓				✓	✓			
1 - 50 µl	✓	✓				✓	✓			
2 - 200 µl ¹⁾			✓					✓	✓	✓
5 - 300 µl			✓					✓	✓	✓
50 - 1000 µl ¹⁾				✓						
0,5 - 5 ml					✓					
1 - 10 ml										
0,1 - 1 µl	✓ ₂₎					✓				
0,5 - 10 µl	✓	✓				✓	✓			
1 - 20 µl	✓	✓				✓	✓			
2 - 20 µl			✓					✓	✓	
5 - 100 µl			✓					✓	✓	✓
5 - 200 µl			✓					✓	✓	✓
50 - 1000 µl				✓						

✓ = 吸头量程小于移液器标称量程

¹⁾ 散装吸头为黄色或者蓝色，盒装吸头为无色但置于黄色或者蓝色吸头托架之上。

²⁾ 需校准及可能的调试

订购信息

Transferpette® electronic

提供产品: Transferpette® electronic 移液器, DE-M标志, 带性能认证证书, 电池, AC电源适配器, 硅脂。



量程, μl (颜色标识)	分刻度 μl	$A^* \leq \pm$ % μl		$CV^* \leq$ % μl		AC电源适配器	货号
● 0.5 - 10	0.01	1.0	0.1	0.4	0.04	适合欧洲/中国地区使用 适合英国/爱尔兰地区使用 适合美国/日本地区使用 适合澳大利亚地区使用 不含电源适配器	7052 99 7053 09 7053 19 7053 29 7053 39
● 2 - 20	0.02	1.0	0.2	0.4	0.08	适合欧洲/中国地区使用 适合英国/爱尔兰地区使用 适合美国/日本地区使用 适合澳大利亚地区使用 不含电源适配器	7053 00 7053 10 7053 20 7053 30 7053 40
● 10 - 200	0.2	0.8	1.6	0.2	0.4	适合欧洲/中国地区使用 适合英国/爱尔兰地区使用 适合美国/日本地区使用 适合澳大利亚地区使用 不含电源适配器	7053 03 7053 13 7053 23 7053 33 7053 43
● 50 - 1000	1.0	0.6	6	0.2	2	适合欧洲/中国地区使用 适合英国/爱尔兰地区使用 适合美国/日本地区使用 适合澳大利亚地区使用 不含电源适配器	7053 06 7053 16 7053 26 7053 36 7053 46
● 250 - 5000	5.0	0.6	30	0.2	10	适合欧洲/中国地区使用 适合英国/爱尔兰地区使用 适合美国/日本地区使用 适合澳大利亚地区使用 不含电源适配器	7053 07 7053 17 7053 27 7053 37 7053 47

* (TD, Ex) 校准。根据标称 (额定) 量程 (即仪器的最大量程), 使用蒸馏水在 20 °C, 平顺稳定地操作测得的误差极限。误差极限符合 DIN EN ISO 8655-2 范围要求。DE-M标志。A = 准确度, CV = 偏差系数

注意!  当订购含有 DAkkS 校准证书的产品时, 需在订货号前加上 "DAkkS", 例如, DAkkS 7052 99。

BRAND工厂实验室还提供校准服务。

Transferpette®-8 electronic

提供产品: Transferpette®-8 electronic 八通道与十二通道电子移液器, DE-M标志, 带性能认证证书, 电池, AC电源适配器, 移液器架, 加样槽, 安装工具, 硅脂与1套硅胶材质密封圈。

量程, μl (颜色标识)	分刻度 μl	$A^* \leq \pm$ % μl	$CV^* \leq$ % μl	AC 电源适配器	货号
● 0.5 - 10	0.01	1.2 0.12	0.8 0.08	适合欧洲/中国地区使用	7053 99
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 09
				适合美国/日本地区使用	7054 19
				适合澳大利亚地区使用	7054 29
● 1 - 20	0.02	1.0 0.2	0.5 0.1	适合欧洲/中国地区使用	7054 00
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 10
				适合美国/日本地区使用	7054 20
				适合澳大利亚地区使用	7054 30
● 5 - 100	0.1	0.8 0.8	0.25 0.25	适合欧洲/中国地区使用	7054 03
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 13
				适合美国/日本地区使用	7054 23
				适合澳大利亚地区使用	7054 33
● 10 - 200	0.2	0.8 1.6	0.25 0.5	适合欧洲/中国地区使用	7054 04
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 14
				适合美国/日本地区使用	7054 24
				适合澳大利亚地区使用	7054 34
● 15 - 300	0.5	0.6 1.8	0.25 0.75	适合欧洲/中国地区使用	7054 06
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 16
				适合美国/日本地区使用	7054 26
				适合澳大利亚地区使用	7054 36



Transferpette®-12 electronic

提供产品: Transferpette®-12 electronic 八通道与十二通道电子移液器, DE-M标志, 带性能认证证书, 电池, AC电源适配器, 移液器架, 加样槽, 安装工具, 硅脂与1套硅胶材质密封圈。

量程, μl (颜色标识)	分刻度 μl	$A^* \leq \pm$ % μl	$CV^* \leq$ % μl	AC 电源适配器	货号
● 0.5 - 10	0.01	1.2 0.12	0.8 0.08	适合欧洲/中国地区使用	7054 49
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 59
				适合美国/日本地区使用	7054 69
				适合澳大利亚地区使用	7054 79
● 1 - 20	0.02	1.0 0.2	0.5 0.1	适合欧洲/中国地区使用	7054 50
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 60
				适合美国/日本地区使用	7054 70
				适合澳大利亚地区使用	7054 80
● 5 - 100	0.1	0.8 0.8	0.25 0.25	适合欧洲/中国地区使用	7054 53
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 63
				适合美国/日本地区使用	7054 73
				适合澳大利亚地区使用	7054 83
● 10 - 200	0.2	0.8 1.6	0.25 0.5	适合欧洲/中国地区使用	7054 54
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 64
				适合美国/日本地区使用	7054 74
				适合澳大利亚地区使用	7054 84
● 15 - 300	0.5	0.6 1.8	0.25 0.75	适合欧洲/中国地区使用	7054 56
				适合英国/爱尔兰地区使用	7054 66
				适合美国/日本地区使用	7054 76
				适合澳大利亚地区使用	7054 86



* (TD, Ex) 校准。根据标称 (额定) 量程 (即仪器的最大量程), 使用蒸馏水在 20 °C, 平顺稳定地操作测得的误差极限。误差极限符合 DIN EN ISO 8655-2 范围要求。DE-M标志。A = 准确度, CV = 偏差系数

附件

三头充电电枪架，适用于3支
Transferpette® electronic 移液器同
时充电（最大量程至1000 µl）。

可以用充电支架同时给三支单通道电
动移液器充电。
1个/包。

针对AC电源适配器地区
(100-240V/50-60 Hz) 货号

适合欧洲/中国地区使用	7053 90
英国/爱尔兰地区	7053 91
美国/日本地区	7053 92
澳大利亚地区	7053 93

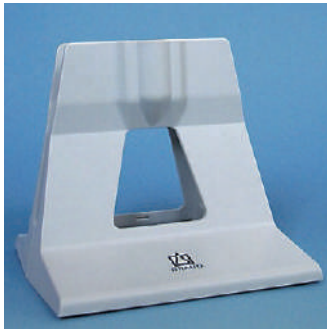


单支移液器支架，适用于
Transferpette® electronic

也适用于相应量程的 Transferpette®
或Transferpette® S 单道移液器。
1个/包。

适用于Transferpette®
electronic 移液器 货号

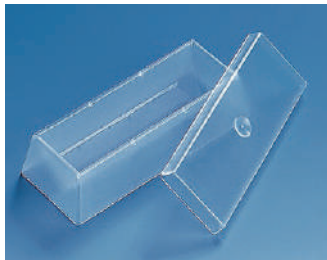
至 1000 µl	7053 85
20-5000 µl	7053 86



单支移液器支架

用于所有的 Transferpette® 与
Transferpette® S 多道移液器。
1个/包。

货号 7034 40



加样槽，PP材质

未灭菌，有盖。
10个/包。

货号 7034 59

无菌，无盖，独立包装。
100个/包。

货号 7034 11

无菌，无盖。
5个/袋，200个/包。

货号 7034 09



附件(适用于10-200 µl及50-1000 µl Transferpette®
电子移液器)：

型号	货号
① 吸头脱卸套管调节圈(3个/套)	10 - 200 µl 7055 60
吸头脱卸套管调节圈(3个/套)	50 - 1000 µl 7055 62
② 整个机身下半支(完整)	10 - 200 µl 7055 43
整个机身下半支(完整)	50 - 1000 µl 7055 45