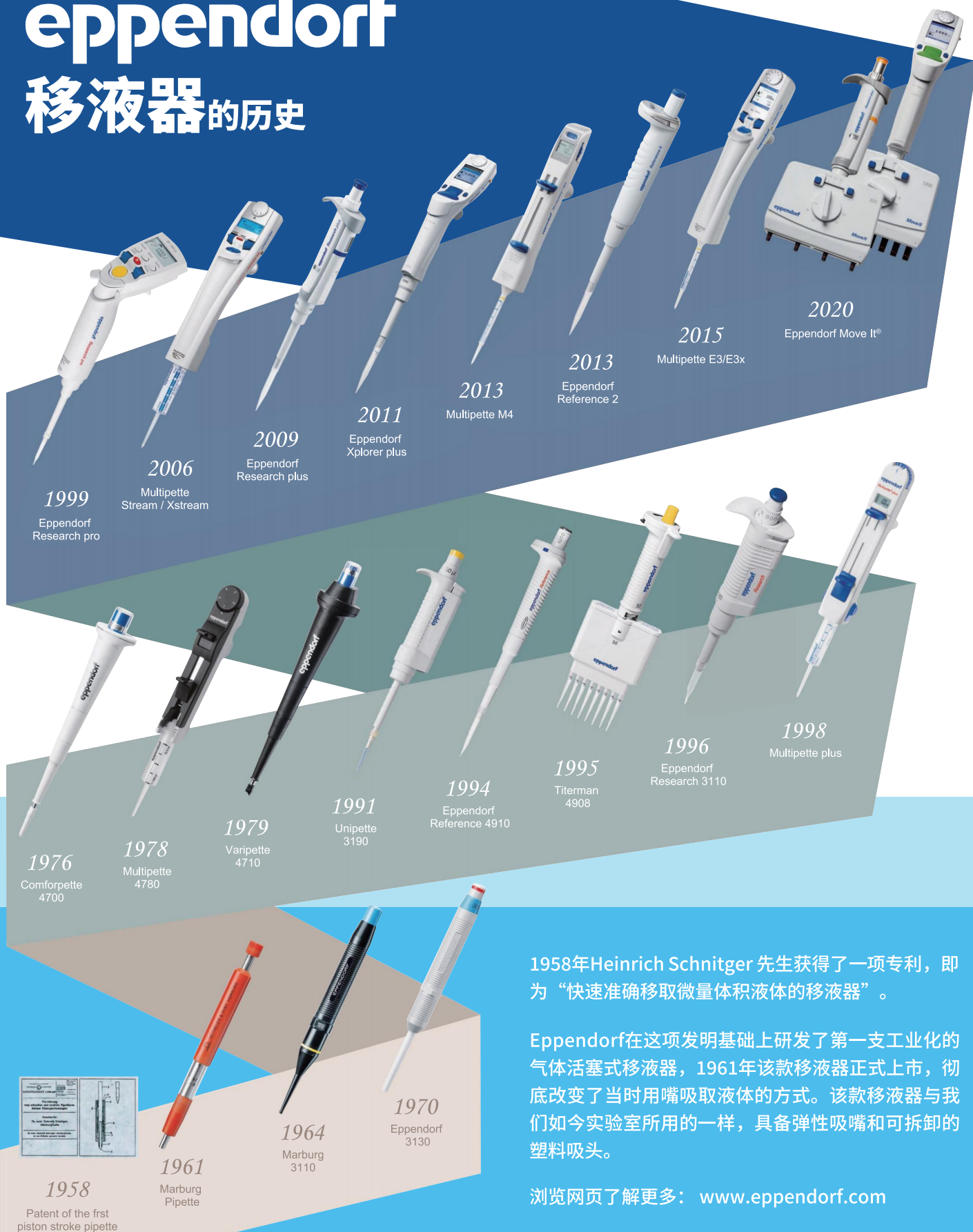


eppendorf

移液器的历史



1958年Heinrich Schnitger 先生获得了一项专利，即为“快速准确移取微量体积液体的移液器”。

Eppendorf在这项发明基础上研发了第一支工业化的气体活塞式移液器，1961年该款移液器正式上市，彻底改变了当时用嘴吸取液体的方式。该款移液器与我们如今实验室所用的一样，具备弹性吸嘴和可拆卸的塑料吸头。

浏览网页了解更多：www.eppendorf.com

气体活塞式原理



型号	Eppendorf Research® plus 手动移液器	Eppendorf Research® 3 neo 手动移液器	Eppendorf Reference® 2 手动移液器	Eppendorf Xplorer® / Xplorer® plus 电动移液器	Eppendorf Research® plus/ Xplorer® plus Move It® 可调间距移液器	Eppendorf Easypet® 3 电动助吸器
应用	移取水性溶液	移取水性溶液	移取水性溶液	移取水性溶液	移取水性溶液	使用移液管，移取水性溶液
产品类型	移液器	移液器	移液器	移液器	移液器	助吸器
操作方式	手动	手动	手动	电动	手动	电动
可调间距	否	否	否	否	是	否
产品定位	重量轻，操作力小，人体工程学设计	操作力小，可单手操作	坚固耐用，结果可靠	快速、直观的操作	优化多样本不同规格容器之间转移的效率和表现	人体工程学理念，新型速度控制，长时间操作不疲劳
移液原理	气体活塞式	气体活塞式	气体活塞式	气体活塞式	气体活塞式	气体活塞式
量程	0.1µL–10mL	0.1µL–10mL	0.1µL–10mL	0.5µL–10mL	1–1,200µL	0.1–100mL
通道选择	单道 8 道 12 道 16 道 NEW 24 道 NEW	单道 NEW	单道 8 道 12 道	单道 8 道 12 道 16 道 NEW 24 道 NEW	4 道(9-33mm) 6 道(9-20mm) 8 道(9-14mm) 8 道(4.5–14mm) NEW 12 道(4.5-9mm) NEW	单道
RFID 追踪	有（只能读取）	有（读、写）	有（读、写）	有（读、写）	有（读、写）	有（读）
高温高压灭菌	可(整支)	可(整支)	可(整支)	可(下半支)	可/ 可(Xplorer plus 系列只可下半支)	可(适配器和吸嘴可以灭菌)
耗材	通用吸头，epT.I.P.S.® 吸头，epT.I.P.S.® 384 吸头 NEW	通用吸头，epT.I.P.S.® 吸头	通用吸头，epT.I.P.S.® 吸头	通用吸头，epT.I.P.S.® 吸头，epT.I.P.S.® 384 吸头 NEW	通用吸头，epT.I.P.S.® 吸头，epT.I.P.S.® 384 吸头 NEW	移液管
耗材的纯度级别	>Eppendorf Quality™ 优质级 >PCR 洁净/无菌级 >Eppendorf Bio-pur® 生物纯级 >法医 DNA 级	> Eppendorf Quality™ 优质级 > PCR 洁净/无菌级 > Eppendorf Bio-pur® 生物纯级 > 法医DNA级	> Eppendorf Quality™ 优质级 > PCR 洁净/无菌级 > Eppendorf Bio-pur® 生物纯级 > 法医 DNA 级	> Eppendorf Quality™ 优质级 > PCR 洁净/无菌级 > Eppendorf Bio-pur® 生物纯级 > 法医 DNA 级	> Eppendorf Quality™ 优质级 > PCR 洁净/无菌级 > Eppendorf Bio-pur® 生物纯级 > 法医 DNA 级	> 无菌、无热原，无 RNase 和 DNase，无人类和细菌 DNA，无细胞毒素

什么时候使用气体活塞式移液器？
气体活塞式移液器适用于水性溶液的移取。

外置活塞式原理



Multipipette® M4 手动分液器	Multipipette® E3/ E3x 电动分液器	Varipenser® 2/2x 瓶口分液器	Eppendorf Top Buret™ 数字滴定仪
防污染分液(一次吸液最多100步分液)，分装水溶性溶液、易挥发或高黏度液体	防污染分液(一次吸液最多100步分液)，分装水溶性溶液、易挥发或高黏度液体	酸、碱溶液或其它水溶性溶液大体积分液操作	水溶性溶液滴定
分液器	分液器	瓶口分液器	瓶口分液器
手动	电动	手动	手动
否	否	否	否
长时间移液可以节约工作时间，降低外部影响	长时间移液可以节约工作时间，降低外部影响，体积灵活	从大储液瓶分装小体积的危险液体，如酸、碱溶液	连续的无脉冲分液技术和手动滴定
外置活塞式	外置活塞式	外置活塞式	外置活塞式
1µL–10mL	1µL–50mL	0.2–100mL	0.1–999.9mL
单道	单道	单道	单道
有（读）	有（读、写）	无	无
不可	不可	可	不可
Combitips advanced® 分液管 ViscoTip® NEW	Combitips advanced® 分液管 ViscoTip® NEW	–	–
> Eppendorf Quality™ 优质级 > PCR 洁净级* ¹ > Eppendorf Biopur® 生物纯级* ¹ > 法医 DNA 级* ¹	> Eppendorf Quality™ 优质级 > PCR 洁净级* ¹ > Eppendorf Biopur® 生物纯级* ¹ > 法医 DNA 级* ¹	–	–

*¹ Combitip advanced only

什么时候使用外置活塞式分液器？
外置活塞式分液器适用于非水性溶液的移取，包括：粘性液体，表面活性剂，高密度液体或者有毒有害液体。

Eppendorf Research® plus 移液器

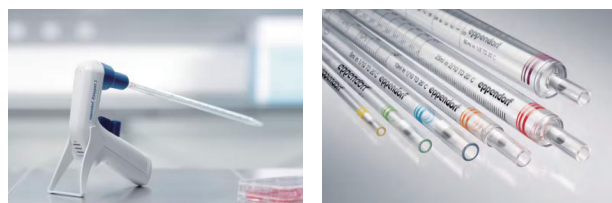
- 轻便设计，重量轻，操作力小、符合人体工程学设计，有效降低手掌和手臂的压力
- 密度调节功能选项，适用于移取易挥发、高温/低温以及高密度液体
- 灵活性高，可整支高温高压灭菌，可根据需求选择单道、多道的不同量程移液器
- 有固定量程和可调量程可供选择，可调量程提供 8 道、12 道、16 道以及 24 道



货号	量程	描述
3123000217	0.1-2.5μL	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 深灰色
3123000225	0.5-10μL	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 灰色
3123000233	2-20μL	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 黄色
3123000241	10-100μL	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 黄色
3123000250	20-200μL	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 黄色
3123000268	100-1000μL	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 蓝色
3125000010	0.5-10μL	Research plus 8道可调量程移液器
3125000028	0.5-10μL	Research plus 12道可调量程移液器
3125000036	10-100μL	Research plus 8道可调量程移液器
3125000052	30-300μL	Research plus 8道可调量程移液器
3125000079	1-20μL	Research plus 16道可调量程移液器, 淡粉色, 含epT.I.P.S.® Box 384吸头盒
3125000109	5-100μL	Research plus 24道可调量程移液器, 淡黄色, 含epT.I.P.S.® Box 384吸头盒

Eppendorf Easytip® 3 电动助吸器

Eppendorf Easytip® 3 电动助吸器为您提供精确和完整的速度控制，是连续分配和再悬浮细菌或细胞颗粒的理想选择。Easytip 3 适用于所有 0.1-100毫升血清移液器和移液吸管。



货号	量程	描述
4430000018	0.1-100mL	Easytip 3 电动助吸器, 包括电源插头, 充电器, 桌面支撑架和2片滤膜0.45μm (非无菌)

Multipette® M4 手动连续分液器

- 自动识别Combitip advanced® 分液管并显示体积，无需计算
- 分液范围：1μL -10mL；一次吸液就可完成100次分液操作
- 内置计步器让分液更轻松：即使被中断或干扰，分液操作步骤也不会出错
- 可单手使用操作杆脱卸排空的分液管



货号	量程	描述
4982000012	1μL -10mL	Multipette M4 连续手动分液器, 包括挂壁式支架, 用于悬挂在旋转移液器支架上