



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301  
 订货 e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## BeyoPipet™电动移液管移液器

产品编号	产品名称	包装
E6651	BeyoPipet™电动移液管移液器	1套

### 产品简介:

- 碧云天的BeyoPipet™电动移液管移液器(BeyoPipet™ Electronic Pipette Filler), 也称电动移液管控制器(Electronic Pipette Controller)、Electronic Pipette、Pipette-Aid、Pipet-Aid、大容量电动移液器、电动助吸器等, 是一款高效、实用的单通道大容量移液工具, 为实验室中基于移液管(也称血清移液管)的移液、排液、分液等操作带来极大便利, 特别适用于细胞接种或传代时吸取或添加培养液等实验中大容量移液的操作。本电动移液管移液器为碧云天BeyoEquip™高品质仪器系列产品之一。
- **本电动移液管移液器小巧、轻便:** 体积小, 重量轻, 可以随时随地进行移液操作, 便于携带和收纳。不使用时, 可将移液器放置于支架上。LCD液晶大显示屏, 可显示电量和速度档位。
- **本电动移液管移液器操作简单、使用舒适、静音设计:** 符合人体工程学设计, 长时间单手操作无疲劳感; 对手柄部操作按钮轻轻一按即可进行吸液和排液操作, 新手操作毫无压力; 工作时, 移液器的马达和活塞相对安静, 基本无震动。
- **本电动移液管移液器的移液速度可灵活调节:** 本移液器具有独特的电机设计, 可提供宽范围的移液速度, 特有的阀门和计量系统造就了从逐滴排液到快速液体转移的液体控制能力, 反应灵敏, 可以通过单手指尖操作改变按钮压力的大小, 轻松调节吸液和排液速度; 也可使用液晶显示屏下方的调速按钮, 设定所需的吸排液速度; 此外, 在需要轻柔排液时, 还可轻按排液按钮, 单纯依靠重力作用进行排液。本移液器速度可调节范围宽, 吸排液速度有六档, 便于大量程和小量程移液管的操作与控制。
- **本电动移液管移液器可以快速吸排液:** 本移液器使用大功率马达, 可以快速吸排液, 即使是甘油、Triton X-100等粘性大的样品也可以轻易吸排液。最高档位时25ml吸液时间约为4秒, 排液时间约为5秒(吸排液样品为水)。本移液器具有强力吹出功能, 防止液滴残留, 保证了移液的精确性。
- **智能充电设计, 节能环保:** 智能充电设计, 有效防止充电过量, 无需担心频繁充电或未充满电影响电池寿命; 充电时间短, 仅需2-3小时即可充满电量, 间歇工作达8小时以上; 随充随用, 单次充电不必充满; 在充电模式下, 本移液器也可正常使用。
- **本电动移液器适配性强:** 移液器的吸液嘴组件包含锥管嘴和硅胶适配器, 确保了移液管与移液器的结合紧密, 可与0.1-100ml各种量程塑料或玻璃移液管、巴斯德吸液管配合使用。其中硅胶适配器材质为PVDF, 可高温高压灭菌。
- **本电动移液器配备桌面式和挂壁式两个支架:** 桌面式支架可移动放置移液器, 适合实验桌或生物安全柜、超净工作台中使用; 挂壁式支架可固定在墙壁、实验桌或工作台侧壁等处。
- 本移液器配备了新型的疏水过滤器(0.45μm), 位于锥管嘴前端, 对移液器起辅助性保护作用, 可轻松更换。
- 本电动移液器的各项测试遵从移液器国际标准ISO8655。设计和制造通过ISO9001:2000和ISO13485国际质量管理体系认证。
- 碧云天的BeyoPipet™电动移液管移液器的主要参数参见下表:

指标	参数
吸液速度	10ml<2秒; 25ml<4秒(6档时)
排液速度	电动(6档)或重力排液
移液管种类	塑料或玻璃移液管(0.1-100ml); 巴斯德吸液管
过滤器	0.45μm孔径, 疏水性滤膜
电池	可充电锂电池(可更换): 3.7V, 700mA
AC充电器	输入: AC100-240V, 50/60Hz, 0.2A; 输出: 5V, 1A
充电电池充电时间	首次使用前充电10小时, 后续每次充电2-3小时
充电电池使用时间	间歇工作8小时以上
重量(主机)	~188g

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
E6651-1	BeyoPipet™电动移液管移液器主机	1台
E6651-2	AC充电器	1个
E6651-3	0.45μm疏水过滤器	1个
E6651-4	桌面式支架	1个
E6651-5	壁挂式支架	1个
E6651-6	质量认证证书	1份

—	说明书	1份
---	-----	----

## 保存条件：

常温保存。

## 注意事项：

- 首次使用本产品时，建议充电10小时以确保后续电力充足。后续使用时，每次充电2-3小时。可随充随用，不必一次充满。
- 本移液器仅限使用配套提供的AC充电器进行充电。AC充电器连接电源前，请检查输入电压与端口是否符合要求。
- 本移液器已安装过滤器。吸液时切勿超过移液管最大量程，否则易导致过滤器进液而无法继续吸液和排液。若出现过滤器进液的情况，应更换配套的过滤器或其它相同规格的针头过滤器。
- 当移液管内有溶液时，移液管管口切勿向上倾斜，防止液体进入移液器顶部而污染过滤器。
- 处理有机溶剂或腐蚀性化学物质前，须检查化学物质耐受性，以免挥发性蒸汽腐蚀移液器腔体。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 使用说明：

### 1. 充电。

将AC充电器上的电源线插入本移液器手柄底部的充电插孔，另一端插入电源插座，为移液器充电。首次充电建议充电10小时以确保后续电力充足；后续单次充电时间为2-3小时，可随充随用。

### 2. 移液器结构。

- a. 操作按钮：在手柄前部有2个操作按钮，上方按钮为吸液按钮，下方按钮为排液按钮。本移液器反应灵敏，施加在操作按钮上的压力会通过电路反馈精确地调节吸排液的速度。
- b. LCD液晶大显示屏：实时显示电池电量及吸排液的速度档位，一目了然。不使用时，显示屏在约50秒后自动关闭。
- c. 调速按钮：在LCD液晶大显示屏的下方有两个调速按钮，‘+’为加速，‘-’为减速(按钮上有‘+’、‘-’标记)。速度共有六档，可通过调速按钮来设定所需要的吸排液速度，所设档位有记忆功能，不会随显示屏自动关闭而恢复默认值。
- d. 吸液嘴组件(锥管嘴+硅胶适配器)：与移液器配套提供的锥管嘴和硅胶适配器组成的吸液嘴组件，可适配0.1-100ml各种量程塑料或玻璃移液管、巴斯德吸液管。
- e. 过滤器：卸下锥管嘴后，可见一个对移液器起辅助性保护作用的疏水过滤器(0.45 $\mu$ m孔径)。注：移液器未装过滤器时不可使用。

### 3. 操作方法。

- a. 调节速度：
  - (a) 使用LCD液晶显示屏下方的调速按钮，设定所需的吸排液速度，显示屏中左侧会显示所选择的速度档；
  - (b) 操作过程中，可通过改变手指对手柄前部操作按钮的压力进行吸排液速度的调节；
  - (c) 轻按排液按钮，依靠重力作用进行排液，甚至可以逐滴排液。
- b. 插入移液管：稍用力将移液管插入硅胶适配器中，须顶到位，否则容易出现漏液。注：插入移液管时切勿太用力，以免移液管破裂造成人体伤害，特别是玻璃移液管。
- c. 吸液：选定合适的速度，按压吸液按钮，吸取所需容量。
 

注1：快到达所需容量刻度时，须控制手指压力。

注2：切勿超过移液管最大量程吸液，否则易导致过滤器进液而无法继续吸液和排液。若出现过滤器进液的情况，应更换配套的过滤器或其它相同规格的针头过滤器。
- d. 排液：轻按排液按钮，此时移液器的马达不启动，依靠重力作用进行排液，此时可以实现逐滴、部分或完全排液；稍重按压排液按钮，马达启动，排出部分或全部液体。
- e. 拆卸移液管：吸液和排液的操作完毕后，先将移液管中所有的液体排空至废液缸中，然后用手握住移液管，轻轻取下即可。注：为避免实验过程中产生污染，安装和拆卸移液管及使用的过程中，请勿接触移液管之前触及液体的部分。
- f. 吸液后的临时放置：吸液后若不能及时排液，可将已吸液的移液管保留在移液器中，如下图使用桌面式支架临时放置，或直接将移液器放置在桌面上(放置后不能触碰移液器，以免倾倒)。本移液器密封性极好，吸液后即使较长时间不排液也不会漏液。



## 日常维护：

本移液器基本上不需要维护。如果需要擦拭清洁，请在不充电的情况下用微湿的布或纸巾对移液器外部进行擦拭。

#### 质量保证：

本产品为用户提供为期一年的质量保证(从产品出库时间开始计算)。凡由产品的原料及制作工艺造成的产品缺陷，在产品的质量保  
证期内碧云天均负责免费维修或更换。如有下列情况发生，则产品不在质量保证范围之内：

- 1) 由不正确的操作引起的损坏或自行拆机维修造成的故障或损坏。
- 2) 由非碧云天指定维修人员的维修改造引起的损坏。
- 3) 由于其它非正常原因或不可抗因素造成的故障或损坏。

#### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
E6651	BeyoPipet™电动移液管移液器	1套
FPIP105	BeyoGold™ 5毫升移液管(无菌，独立纸塑包装)	50个/包, 4包/箱
FPIP110	BeyoGold™ 10毫升移液管(无菌，独立纸塑包装)	50个/包, 4包/箱
FPIP125	BeyoGold™ 25毫升移液管(无菌，独立纸塑包装)	25个/包, 8包/箱

Version 2021.01.08