

上海碧云天生物技术股份有限公司

☎ 联系方式: 400-1683301 800-8283301

✉ 订货邮件: order@beyotime.com

💬 订货 QQ: 4001683301

🔧 技术支持: 电话 400-1683301 / 邮箱 info@beyotime.com

📍 公司地址: 上海松江区新飞路 1500 弄松江科技创业中心 5 号、30 号、68 号楼



碧云天网站

微信公众号

*Serving Life Science  
Benefiting Lives*



产品说明书

# Product Manual

BeyoPipet™基础型电动移液器 | E6852

品质出众，只为高精度的实验结果

20余年专注自主研发

超十八万篇高质量文献引用

国际顶级期刊Cell、Science、Nature等引用认可

## E6852 BeyoPipet™基础型电动移液器



### 目 录

产品简介	-----	1
包装清单	-----	2
保存条件	-----	2
注意事项	-----	2
使用说明	-----	2
日常维护	-----	3
质量保证	-----	4
相关产品	-----	4

## BeyoPipet™基础型电动移液器

产品编号	产品名称	包装
E6852	BeyoPipet™基础型电动移液器	1套

### 产品简介:

- 碧云天的BeyoPipet™基础型电动移液器(BeyoPipet™ Basic Electronic Pipette Filler), 也称电动移液管控制器、电动移液管移液器、大容量电动移液器、大容量助吸移液器、可调速大容量自动移液泵、电动助吸器、电动移液器、电动移液枪、手持大容量电动移液器、移液管助吸器、移液管移液器、Electronic Pipette Controller、Motorized Pipette Controller、Electronic Pipette、Large Capacity Pipette、Motorized Pipette Filler、Pipet Filler、Pipette-Aid、Pipet-Aid等。本基础型电动移液管移液器是一款经久耐用、操作简单、灵巧便携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。本基础型电动移液器为碧云天BeyoEquip™高品质仪器系列产品之一。
- **本基础型电动移液器小巧、便携。**本移液器外形流畅美观, 体积小, 重量轻(仅0.18kg), 占据实验室操作空间小, 可以随时随地进行移液操作, 便于携带和收纳。不使用时, 可将移液器放置于标配的壁挂式支架上。
- **本基础型电动移液器的移液速度可灵活调节, 操作简单, 使用方便。**本移液器装有一块小型LED显示屏, LED显示屏左侧为速度显示区, 显示设定的目标速度; 右侧为电量显示区, 显示剩余电量。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。操作十分简单, 新手操作毫无压力。



图1. 碧云天BeyoPipet™基础型电动移液器(E6852)示意图。

- **本基础型电动移液器可以快速吸排液。**本移液器使用大功率微量泵, 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5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。
- **本基础型电动移液器充电方便, 使用安全, 节能环保。**本移液器采用耐过充过放锂电池, 高速放电能力强, 功率大, 使用安全, 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; 在静默超过1分钟时, 本移液器会自动进入休眠状态, 有效节能, 用户仅需轻按吸液或排液按钮即可唤醒。
- **本基础型电动移液器设计人性化、使用舒适、静音设计。**本移液器符合人体工程学设计, 持握舒适, 长时间单手操作无疲劳感; 塑料外壳, 质量好, 防护程度高, 便于清洁与消毒; 工作时, 本移液器基本无噪音, 无震动。
- **本基础型电动移液器适配性强。**本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。其中硅胶适配器可高温高压灭菌。
- **本基础型电动移液器配有壁挂式支架和疏水过滤器。**本移液器标配的壁挂式支架可固定在墙壁、实验桌或工作台侧壁等处, 便于移液器的放置; 本移液器配备了新型的疏水过滤器(0.45μm), 位于锥管嘴上端, 对移液器起辅助性保护作用, 可轻松更换。
- 碧云天BeyoPipet™基础型电动移液器(E6852)的主要参数参见下表:

Parameters	Specification
显示屏(Screen)	LED
吸液速度(Suction speed)	25ml<5s (6 levels)
排液速度(Draining speed)	Electric (6 levels)/Gravity
移液管种类(Types of pipette)	Plastic/glass pipette (0.1-100ml); Pasteur pipettes
过滤器(Filler)	0.45µm hydrophobic filler
电池(Battery)	Rechargeable lithium battery (replaceable)
电压/频率(Voltage/Hz)	220-240V; 50/60Hz
输出电压(Output voltage)	5V
电池充电时间(Charging time)	2-3 hours (10 hours for the first time)
电池使用时间(Battery life)	More than 8 hours of intermittent use
最佳工作环境温度(Optimal ambient temperature)	5-40°C
工作环境相对湿度(Relative humidity tolerance)	≤80%
外壳防护等级(Enclosure protection class)	IP21
重量(Weight)	0.18kg

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
E6852-1	BeyoPipet™基础型电动移液器主机	1台
E6852-2	电源适配器	1个
E6852-3	疏水过滤器(0.45µm)	2个
E6852-4	壁挂式支架	1个
—	说明书	1份

#### 保存条件:

常温保存。

#### 注意事项:

- 首次使用本移液器时，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。
- 请勿使用损坏的电源线。将仪器接通电源之前，请确保电源电压符合产品标签显示的标准。
- 本移液器已安装疏水过滤器(0.45µm)，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，应更换配套的疏水过滤器(0.45µm)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疏水过滤器。
- 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。
- 如仪器长时间不使用，请存放于干燥阴凉处。
- 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. BeyoPipet™基础型电动移液器结构。

- a. 电源：仪器手柄底部为充电插孔。
- b. 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。
- c. LED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1分钟后自动关闭。
- d. 调速按钮：在LED显示屏的下方有两个调速按钮，“递减(▼)”按钮与“递增(▲)”按钮。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。
- e. 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。
- f. 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(0.45µm孔径)。同时，本移液器额外提供2个疏水过滤器(0.45µm孔径)。注：移液器未装过滤器时不可使用。
- g. 标配壁挂式支架：本移液器配有1个壁挂式支架。



图2. 碧云天BeyoPipet™基础型电动移液器(E6852)操作面板示意图。

## 2. 操作方法。

a. 仪器检查：开启仪器之前，确认仪器及其配件无损坏。

b. 速度设定：

(a) 使用LED显示屏下方的“递减(▼)”按钮与“递增(▲)”按钮，设定所需的吸排液速度，LED显示屏中左侧会显示所选择的档位。

(b) 操作过程中，可通过改变手指对手柄前部上下2个操作按钮的压力可在设定的吸排液速度范围内进行吸排液速度的调节。

注：在静歇超过1分钟以上时，本移液器会自动进入休眠状态，按压吸液按钮或排液按钮，即可唤醒LED显示屏，仪器会保留上一次使用所设置的速度参数；轻按排液按钮，依靠重力作用进行排液，甚至可以逐滴排液。

c. 安装移液管：稍用力将移液管插入硅胶适配器中，须顶到位，并检查是否安装牢固。

注1：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。

注2：本移液器可与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。

d. 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，否则易导致疏水过滤器进液而无法继续吸液和排液。若出现疏水过滤器进液的情况，应更换配套的疏水过滤器(0.45μm)或其它相同规格的针头过滤器。

e. 排液：

(a) 轻按排液按钮，此时移液器的微量泵不启动，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。

(b) 稍重按压排液按钮，微量泵启动，快速排出部分或全部液体。

f. 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。

g. 吸液后的临时放置：

(a) 安装移液管后或排液后，如不能及时进行吸液，可将本移液器临时倒置放置(如图3左侧)。

注：在此方式下临时放置本移液器，请确保移液管内无液体，以免液体倒流损坏仪器。

(b) 如在吸液后，不能及时进行排液，可将已吸液的移液管保留在移液器中，使用壁挂式支架稍加倾斜粘贴固定于墙壁、实验桌或工作台侧壁等处，即可用于平常放置，也可临时放置(如图3右侧)。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。



图3. 碧云天BeyoPipet™基础型电动移液器(E6852)临时放置示意图。

## 日常维护：

本基础型电动移液器基本上不需要维护。如果需要进行擦拭清洁，请在不充电的情况下用微湿的布或纸巾对本基础型电动移液器

外部进行擦拭。

#### 质量保证：

本产品为用户提供为期两年的质量保证(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™电动移液器	1套
E6852	BeyoPipet™基础型电动移液器	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 2023.12.14