

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

BeyoVac™调速型台式真空吸液器 | E6883

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

## E6883 BeyoVac™调速型台式真空吸液器



### 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	-----	3
相关产品	-----	3

## BeyoVac™调速型台式真空吸液器

产品编号	产品名称	包装
E6883	BeyoVac™调速型台式真空吸液器	1套

### 产品简介:

- 碧云天的BeyoVac™调速型台式真空吸液器，即BeyoVac™ Variable Speed Desktop Vacuum Aspirator，也称微型台式真空泵、台面小型真空吸液器、紧凑型真空吸液器、经济款小型真空吸液器、桌面吸液器、废液回收器、台式废液吸引器、微型台式吸引器、迷你真空泵、真空吸液泵、无油真空泵、废液抽吸系统、真空吸液系统、Mini Vacuum Pump、Mini Desktop Vacuum Pump、Vacuum Aspiration、Bench Top Compact Vacuum Aspiration、Liquid Vacuum Aspiration、Economical Vacuum Aspirator、Vacuum Aspiration System、Vacuum Suction System、Volume Suction System等，标配1L废液瓶、推出式手持吸头(适配200μl枪头)与八道针头组件，是一款简约、高效、实用的小型台式可调速真空吸液设备，广泛用于各种离心管、试管、细胞培养皿、细胞培养多孔板的上清液、洗涤液或各种废液的抽吸，实验台面废液的快速清除，试剂抽滤等，特别适合需要轻柔吸液的实验操作。本调速型台式真空吸液器为碧云天BeyoEquip™高品质仪器系列产品之一。
- **本调速型台式真空吸液器小巧、便携。**本调速型台式真空吸液器外形流畅美观，体积小，重量轻(主机仅为0.6kg)，占据实验室空间小，可以随时随地进行各种废液的吸液操作，便于携带、移动和收纳；吸液管全长约62厘米左右，可放置于超净工作台或生物安全柜内，方便吸液。



图1. 碧云天BeyoVac™调速型台式真空吸液器(E6883)示意图。

- **本调速型台式真空吸液器的吸液速度可灵活调节，操作简单、使用方便。**本调速型台式真空吸液器在速度控制旋钮上装有一块小型LED显示屏，用于显示设定的目标速度。本调速型台式真空吸液器独特的电机设计，可提供宽范围的吸液速度，接通电源，顺时针转动速度控制旋钮至目标速度，仪器开始吸液并逐步调整至目标速度。将速度调整至“0”，即可关闭仪器停止吸液，可单手操作，新手操作毫无压力。完美解决手动吸液带来的疲劳以及因吸液不完全而可能造成的实验误差或污染，轻松应对多种实验场景。
- **本调速型台式真空吸液器配备大容量废液瓶与2种手持吸头。**本调速型台式真空吸液器标配1L的废液瓶、适配200μl枪头的推出式手持吸头与八道针头组件，专为少量液体的灵活处理研制，结实耐用，拆装便捷。推出式手持吸头，可一键推出去除枪头，方便快捷，避免不必要的接触污染；八道针头组件可用于96孔板、96孔深孔板或96孔磁分离架进行磁珠纯化时的液体吸除。废液瓶和手持吸头独立于吸液器外，便于清洁和消毒。
- **本调速型台式真空吸液器使用安全、吸液快速、经久耐用、设计人性化。**本调速型台式真空吸液器抽气速率最大可达每分钟6升，吸液速率最大可达每分钟1.6升，吸液快速，效率高；连接的针头滤器(0.45μm)可以保护仪器免受灰尘颗粒或废液倒吸的影响，延长仪器的使用寿命，拆卸、更换非常方便；采用有刷电机技术，响应快，性能好，免维护，寿命长；底部四角装有橡胶防滑垫，增加附着力，牢牢吸附，防止倾倒；配有支架，轻松收纳放置吸头，保持操作环境干净整洁。工作时，本调速型台式真空吸液器噪音较小。
- 碧云天BeyoVac™调速型台式真空吸液器(E6883)的主要参数参见下表：

Parameters	Specifications
最大真空度(Max. Vacuum)	0.06Mpa

类型(Type)	Negative pressure suction
最大吸液速率(Max. Aspirating speed)	~1.6L/min (Water)
最大抽气速率(Max. Pumping speed)	~6L/min
速度档位(Speed levels)	9 levels
显示屏(Screen)	LED
过滤器(Filler)	0.45µm Syringe filters
标配废液瓶容积(Standard bottle volume)	1L
电压/频率(Voltage/Hz)	220-240V; 50/60Hz
供应电源(Power supply)	DC 12V; 1.0A
功率(Power)	10W
噪声(Noise level)	≤40dB
主机尺寸(Dimensions of Vacuum Aspirator)	150×150×110mm (L×W×H)
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%
重量(Weight)	0.6kg

### 包装清单：

产品编号	产品名称	包装
E6883-1	BeyoVac™调速型台式真空吸液器主机	1台
E6883-2	针头滤器(0.45µm)	1个
E6883-3	标配废液瓶(1L)	1个
E6883-4	连接器	1个
E6883-5	推出式手持吸头(适配200µl枪头)	1个
E6883-6	八道针头组件	1个
E6883-7	吸液管	1个
E6883-8	真空管	2个
E6883-9	支架	1个
E6883-10	电源适配器	1个
—	说明书	1份

### 保存条件：

常温保存。

### 注意事项：

- 当废液瓶中液体过多时，请及时倾倒废液至废液桶中，以免废液吸入真空泵主机中，导致内部电机损坏。
- 废液过多溢出时会导致针头滤器堵塞，此时会发现吸力明显下降，此时请务必注意立即倾倒废液，并更换针头滤器。
- 请定期更换针头滤器，确保气流畅通，避免因管路不通从而减少本仪器的使用寿命。可选购碧云天针头滤器(FF258/FF258T/FF259/FF345/FF365)用于替换。如遇吸力明显下降，请尝试更换针头滤器，以排除针头滤器堵塞或有液体吸入。
- 使用本调速型台式真空吸液器时，请将仪器放置于宽敞通风处使用，并确保实验台面平稳、干净、干燥、防滑及防火。请勿在室外、有易燃易爆等危险品或潮湿的环境中运行本仪器。
- 如果同时使用多个仪器，请将本调速型台式真空吸液器与墙壁或其他仪器隔开10厘米以上的距离。
- 请勿将本调速型台式真空吸液器长时间暴露于阳光直射或紫外照射的环境中，以免仪器及其配件老化发黄，甚至开裂。
- 每次开启仪器之前，请确保仪器及其配件未被损坏，未发现裂纹，并检查废液瓶瓶盖是否拧紧。
- 请勿使用损坏的电源适配器。请使用原装的电源适配器，不适配的电压或电流会导致内部电机损坏。
- 请勿在双手沾有液体时插拔电源插头。
- 更换废液瓶或倾倒废液后，请确保瓶盖拧紧，以免漏气，导致吸液能力不足。
- 使用完毕后，请在清水中吸液10秒，以清洗手持吸头及吸液管内残留的液体，废液瓶、吸液管、连接器、推出式手持吸头与八道针头组件均可使用酒精或双氧水进行消毒，也可进行高压或高温灭菌。
- 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. BeyoVac™调速型台式真空吸液器结构。

- a. 操作按键及电源：仪器后背面为电源插口，仪器正面为速度控制旋钮，在旋钮上有一块小型LED显示屏，用于显示目标速度档位或实际速度档位。

- b. 组件：本调速型台式真空吸液器组件包括废液瓶(1L)、推出式手持吸头(适配200 $\mu$ l枪头)、八道针头组件、针头滤器(0.45 $\mu$ m)、连接器、吸液管与真空管。

注：真空管有带接口的一长一短两根，接口用于连接针头滤器(0.45 $\mu$ m)两端。

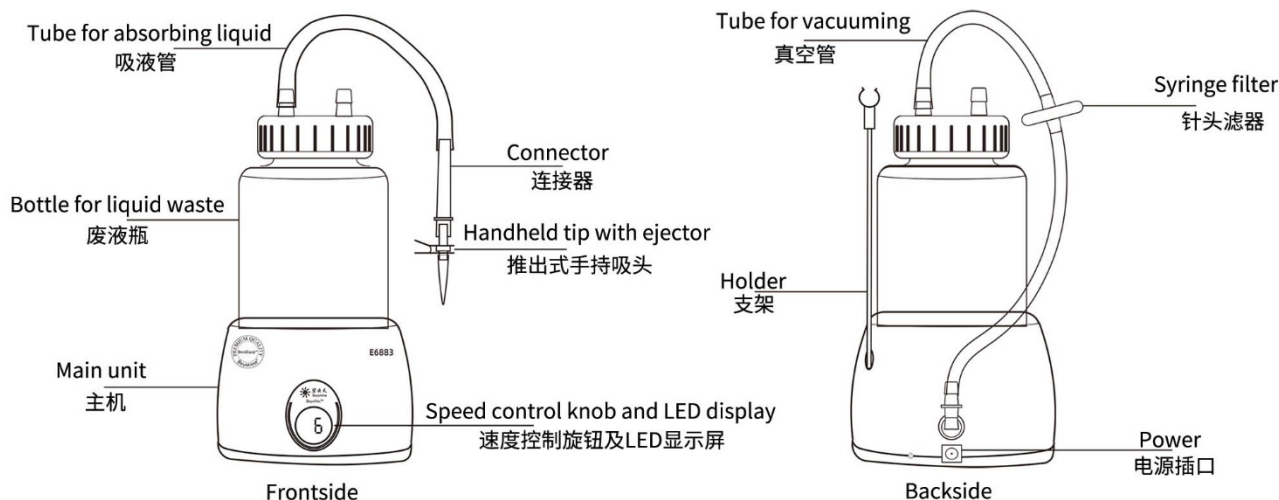


图2. 碧云天BeyoVac™调速型台式真空吸液器(E6883)结构示意图。

## 2. 操作方法。

- 管路安装：按照仪器结构示意图(图2)，正确连接好各管路，确保无漏气漏液现象。  
注：废液瓶瓶盖上已标注吸液管与真空管的接口。
- 枪头安装：根据实际需求取200 $\mu$ l枪头插入推出式手持吸头中或使用八道针头组件。
- 开机：将电源适配器插入后侧的电源插口并接通电源，仪器自动开机，并发出“滴”的一声。
- 速度参数设定：速度共有九档，顺时针转动速度控制旋钮，设定目标吸液速度，旋钮上的LED显示屏会显示所选择的速度档，并发出“滴”的一声，确定所设的速度档。LED显示屏显示实时速度档，吸液速度将平稳上升至所设的速度档。  
注：如在仪器运行过程中调整目标吸液速度，旋转速度控制旋钮即可，待仪器发出“滴”的一声，确定所设的速度档，速度将平稳上升或下降至所设的速度档。
- 运行：手握手持吸头，将枪头/针头伸入待吸废液液面以下，本调速型台式真空吸液器会立即将废液吸入废液瓶中。待废液吸除干净，将枪头/针头移开。
- 关机：逆时针旋转速度控制旋钮，至旋钮上的LED显示屏显示“0”，仪器停止运行。

## 3. 废液处理。

关机状态下，逆时针小心拧开废液瓶瓶盖并取下废液瓶，将废液倒入废液桶中，再将废液瓶瓶盖对准废液瓶瓶口顺时针拧紧。需确保瓶盖完全拧紧，不漏气。

注：废液须按实验室废弃物处置要求进行处理，不可直接倒入水槽及排水管道，避免造成环境污染。

## 日常维护：

本调速型台式真空吸液器主机基本上不需要维护。如果需要进行擦拭清洁，请在不通电的情况下用微湿的布或纸巾对本仪器外部进行擦拭。

## 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，在产品的质量保证金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
E6878	BeyoVac™基础型台式真空吸液器	1套
E6883	BeyoVac™调速型台式真空吸液器	1套

Version 2024.04.07