

BeyoVac™负压抽滤器

产品编号	产品名称	包装
FVC020	BeyoVac™负压抽滤器	1套

产品简介:

- 碧云天的BeyoVac™负压抽滤器, 即BeyoVac™ Vacuum Manifold, 也称真空歧管、真空多连器、负压抽滤盒、真空抽滤盒、负压抽滤系统、真空抽滤系统、负压装置、柱膜法负压抽滤系统、核酸抽提用面包圈、质粒抽提用面包圈、Negative Pressure Filter Box、Vacuum Filter Box、Negative Pressure Filtration System、Vacuum Filtration System等, 本负压抽滤器是一款简约、高效、实用的小型负压抽滤设备, 和真空泵搭配可广泛用于一次性多管柱式法核酸抽提, 也可以用于其它通过负压原理进行柱式法进行过滤或纯化的用途。
- 本负压抽滤器与Qiagen的QIAvac 24 Plus (19413)、Sigma的VM20 Vacuum Manifold (VM20)、Axygen的AxyVac II Vacuum Manifold (AP-VM-II)、Thermo的FastVac™ Vacuum Manifold (A35899)、Promega的Vac-Man® Laboratory Vacuum Manifold (A7231)、Zymo Research的EZ-Vac Vacuum Manifold (S7000)等功能和使用方法基本一致。
- **本负压抽滤器小巧、便携。**本负压抽滤器外形流畅美观, 结构紧凑牢固, 体积小, 重量轻, 占据实验室空间小, 便于携带、移动和收纳。
- **本负压抽滤器兼容度高, 支持一次同时处理20个样品。**本负压抽滤器可与大多数柱式法质粒抽提试剂盒、核酸纯化试剂盒等兼容。本负压抽滤器可一次同时处理1-20个样品, 无需多次离心与处理废液的步骤, 简化实验流程, 提高实验效率。

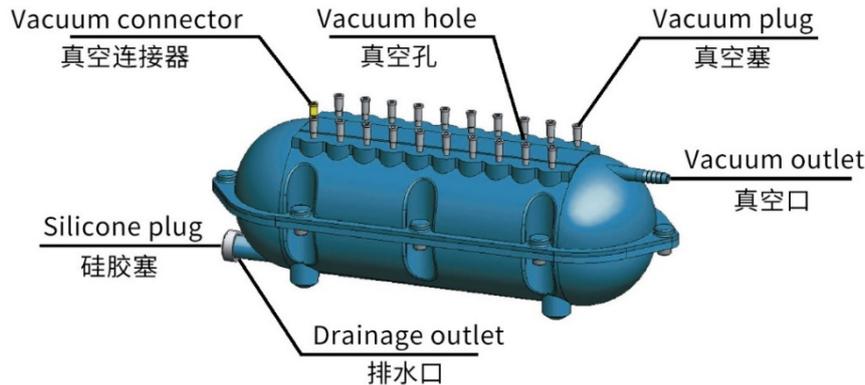


图 1. 碧云天 BeyoVac™负压抽滤器(FVC020)结构示意图。

- **本负压抽滤器操作简单、使用方便。**本负压抽滤器操作简单。将本负压抽滤器与废液瓶、真空泵连接好, 使用纯化柱通过真空连接器插入真空孔中或直接插入真空孔中, 加入样品, 开启真空泵即可, 新手操作毫无压力。
- **本负压抽滤器使用安全、经久耐用。**本负压抽滤器采用高纯度聚丙烯(Polypropylene, PP)材质整体注塑, 密封性与抗压性高, 牢固不变形, 耐腐蚀, 寿命长; 半透明外壳设计, 方便实时观察废液量, 以防损坏真空泵。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
FVC020-1	BeyoVac™负压抽滤器主体	1个
FVC020-2	硅胶塞	1个
FVC020-3	真空连接器	100个
FVC020-4	真空塞	20个
—	说明书	1份

保存条件:

常温保存。

注意事项:

- 本负压抽滤器可与大多数柱式法质粒抽提试剂盒、核酸纯化试剂盒等兼容, 但由于基于柱式法纯化的试剂盒品种较多, 纯化柱的规格可能有一定的差异, 建议先进行纯化柱与BeyoVac™负压抽滤器的适配性测试。如果直接插入真空孔, 纯化柱底部最小直径不

可超过约3mm；如果通过真空连接器插入真空孔中，则纯化柱底部最小直径不可超过约4mm。且纯化柱底部需要有一定的长度，以插紧在真空孔或真空连接器上且无漏气。

- 对于较大的纯化柱，由于空间位阻，可一次同时处理的样品数量可能达不到20个。
- 当负压抽滤器中废液过多时，请及时倾倒废液至废液桶中，建议使用废液瓶连接负压抽滤器与真空泵作为缓冲，进一步防止废液吸入真空泵主机中，导致内部电机损坏。
- 使用本负压抽滤器时，请将设备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使用本设备。
- 请勿将本负压抽滤器长时间暴露于阳光直射或紫外照射的环境中，以免设备及其配件老化，甚至开裂。
- 每次使用本负压抽滤器前，请确保设备及其组件未被损坏，未发现裂纹。
- 倾倒废液后，请确保真空管连接牢固，以免漏气，导致抽滤能力不足。
- 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™负压抽滤器结构(图1)。

- 接口：设备左侧下方为排水口，中间上方为真空孔(20个)，右上方为真空口。
- 组件：本负压抽滤器组件包括硅胶塞(1个)、真空连接器(100个)、真空塞(20个)。
注：真空塞、硅胶塞、真空连接器等各组件须妥善保存。

2. 操作方法。

- 安装：将20个真空塞插入本负压抽滤器顶部的真空孔，硅胶塞封闭排水口，真空口、废液瓶与真空泵依次连接好各管路，确保无漏气漏液现象。
注：建议使用废液瓶连接负压抽滤器与真空泵作为缓冲，进一步防止废液吸入真空泵主机中。
- 样品准备：根据实际需求，拔去相应的真空塞，将纯化柱直接插入真空孔中，或者先将真空连接器插入真空孔中，然后将纯化柱插入真空连接器中，随后加入样品。
注：单向鲁尔锁定阀(FC021)可固定插在真空孔中，并通过锁定阀控制气流的开或关，无需频繁插拔真空塞，使用更方便。
- 运行：开启真空泵进行抽滤，并及时补充样品至纯化柱中，直至所有样品过滤完毕，关闭真空泵，卸下纯化柱与真空管，将真空塞插回真空孔。

日常维护：

本负压抽滤器需要定期清理。拔去真空塞与排水口的硅胶塞，将废液倒入废液桶中，用自来水冲洗本负压抽滤器内外部及相关组件，再用蒸馏水冲洗，室温晾干后，重新组装好即可。

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。

质量保证：

本产品主机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
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
FVC020	BeyoVac™负压抽滤器	1套
FC021-5pcs	单向鲁尔锁定阀	5个/包
FC021-20pcs	单向鲁尔锁定阀	20个/包

Version 2024.11.05