

MagVac 20 抽滤系统

柱膜法负压抽滤系统

产品介绍

MagVac 20 抽滤系统是专门为柱膜法核酸提取试剂盒而设计的快速提取设备。裂解液和清洗液通过负压进行过柱结合和清洗，而非靠离心力。抽滤时，过柱结合和清洗时产生的废液直接抽滤的废液瓶中，不需要反复取管倒弃废液的步骤，因而操作步骤更简单，时间更短。MagVac 20 抽滤系统可与市面上的各种吸附柱兼容匹配。

产品组份

产品编号	数量
隔膜真空泵	1
缓冲瓶	1
抽滤盒	1
鲁尔开关	20
接头	100
堵头	20
说明书	1

保存条件

常温储存，干燥清洁常温下保存。

产品特点

- 适用于 Magen 系列柱膜法纯化试剂盒，最多可同时处理 20 个样品
- 耐腐蚀高纯度材料制成，更长使用寿命
- 半透明设计，便于观察实验过程，并防止过多废液损伤负压泵系统
- 可选的鲁尔开关，解决大体积样品抽滤速度不一致的问题
- 载留缓冲瓶设计，防止废液过载引起的仪器损坏。

真空泵参数

抽气速度 (L/min)	30
尺寸 (LxWxH) (mm)	350x130x215
极限压力	≥0.095MPa
进气口径 (mm)	Φ6
电机额定功率 (w)	160
重量 (Kg)	9
工作环境温度 (°C)	7-40
泵头	双
噪音 (DB)	<60
真空度	50mbar
出气口	消音器
电压	220Vac, 50Hz
泵体工作最高温度 (°C)	<55
类型	负压型

安装与操作步骤

1. 打开包装箱，取出缓冲瓶、硅胶管、电源线、真空泵、抽滤盒以及其它配件取出。
2. 先剪出一小段长度为15-20cm的硅胶管，一端连接到缓冲瓶蓝色盖子上标注有“OUT”字样的气嘴上，另一端与真空泵的负压气嘴连接。（即缓冲瓶内塑料管长的一端要与真空泵

负压相连，长管内含有液体浮头，可防止溶液吸到真空泵中损坏设备。)

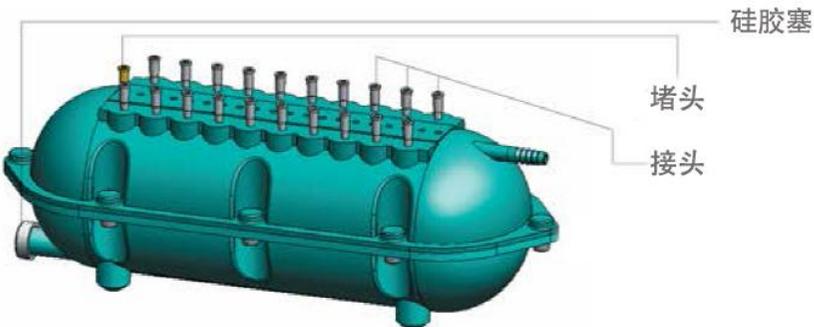
3. 余下的长的硅胶管，一端连接到缓冲液蓝色盖子上标注有“IN”字样的气嘴上，另一端与抽滤盒顶端上气嘴相连，连接完成后如下图所示。



4. 进行核酸提取时，将接头的小口端插入抽滤盒孔中，然后将吸附柱、纯化柱或过滤器等插到接头大口端，不需要用的孔用堵头堵住进行密封，细节如下图所示。

注：进行大体积抽滤时，因过滤速度不一致，建议直接把鲁尔开关插到抽滤盒上，再与吸附柱或其它过滤器进行连接。当溶液抽滤完毕时，关闭开头以防止长时间抽滤引起滤膜干燥。进行高敏核酸提取时，与柱子与鲁尔开关相连时，增加一个接头，每次用新的接头以防止交叉污染，更多的接头可以另外订购，货号为：VAC-100。

5. 抽滤完毕后，关闭真空泵电源。
6. 气压表恢复到正常后再取下吸附柱或滤器，以防废液溅出污染样品。



清洁和去污

真空抽滤盒要应定期清洁，以保持最佳性能。每次使用后执行清洁程序，以避免样品污染。

1. 取下核酸纯化柱或其它过滤器，并拔出相关的硅胶管。
2. 取下抽滤盒上的接头、堵头。把抽滤盒转移至排水槽中。
3. 小心取出抽滤盒排水孔上的硅胶堵头，让废液排出。
4. 用自来水冲洗抽滤盒和相关部件的内外，然后用纯净水冲洗管内部时和接头、堵头等。用自来水进行清洗时，可以用一条水管接到抽滤盒的顶端，另一端接到进水管中，让废液从底部的排水口排出。
5. 清洗完毕后自然晾干即可。

注意事项

缓冲瓶是为了防止溢出的废液直接进入真空泵，废液一旦进入真空泵中就会引起真空泵的损坏。缓冲瓶的独特设计可有防止防止废液进入真空泵。为了保险起见，建议清洁时，要倒弃缓冲瓶中的所有液体，缓冲液保持无液体状态有利于延长真空泵的使用寿命。