

先进R5006KB旋转蒸发仪

生成日期: 2025-10-24

旋转蒸发仪注意事项

- (一) 玻璃零件接装应轻拿轻放，装前应洗干净，擦干或烘干。
- (二) 各磨口，密封面密封圈及接头安装前都需要涂一层真空脂。
- (三) 加热槽通电前必须加水，不允许无水干烧
- (四) 必须使拧入保险孔内保险，以免损坏烧瓶
- (五) 如真空抽不上来需检查各接头，接口是否密封密封圈，密封面是否有效主轴与密封圈之间真空脂是否涂好真空泵及其皮管是否漏气玻璃件是否有裂缝，碎裂，损坏的现象。

旋转蒸发仪保养

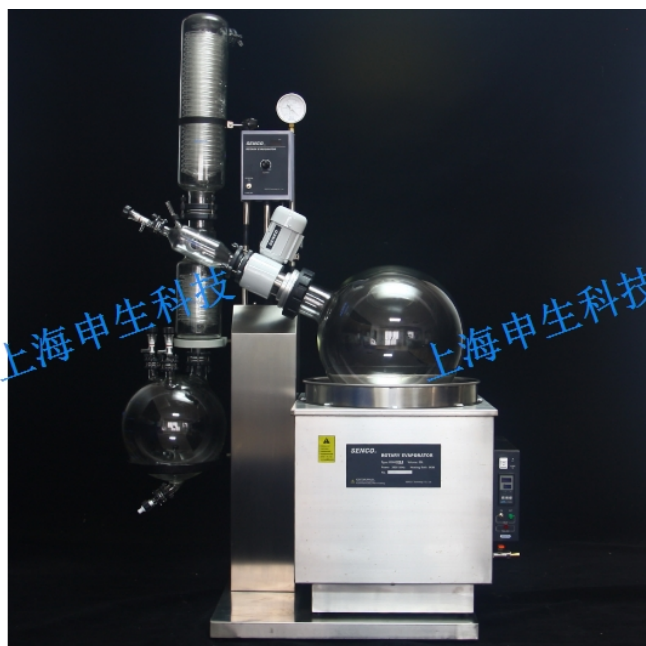
- (一) 用前仔细检查仪器，玻璃瓶是否有破损，各接口是否吻合，注意轻拿轻放。
- (二) 用软布(可用餐巾纸替代)擦拭各接口，然后涂抹少许真空脂。真空脂用后一定要盖好，防止灰砂进入。
- (三) 各接口不可拧得太紧，要定期松动活络，避免长期紧锁导致连接器咬死。
- (四) 先开电源开关，然后让机器由慢到快运转，停机时要使机器处于停止状态，再关开关。

（五）各处的聚四氟开关不能过力拧紧，容易损坏玻璃。

（六）每次使用完毕必须用软布擦净留在机器表面的各种油迹，污渍，溶剂剩留，保持清洁。

（七）停机后拧松各聚四氟开关，长期静止在工作状态会使聚四氟活塞变形。

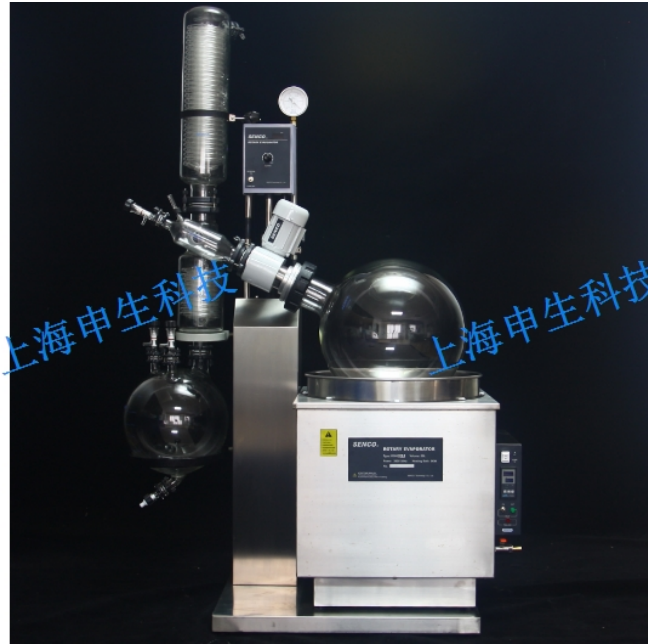
R5006KB旋转蒸发仪冷却方式。先进R5006KB旋转蒸发仪



旋转蒸发仪优缺点在真空泵的作用下使用标准的蒸馏玻璃组件（不带旋转的蒸馏装置）也可以实现样品的蒸馏，但是旋转蒸发仪存在如下优点：1、由于液体样品和蒸发瓶间的向心力和摩擦力的作用，液体样品在蒸发瓶内表面形成一层液体薄膜，受热面积大；

2、样品的旋转所产生的作用力有效控制样品的沸腾。综上特征以及其便利的特点，使现代化的旋转蒸发仪可用于快速、温和地对绝大多数样品进行蒸馏，即使是没有操作经验的操作者也能完成。旋转蒸发仪应用中比较大的弊端是某些样品的沸腾，例如乙醇和水，将导致实验者收集样品的损失。操作时，通常可以在蒸馏过程的混匀阶段时通过小心的调节真空泵的工作强度或者加热锅的温度防止沸腾。或者也可以通过向样品中加入防沸颗粒。对于特别难以蒸馏的样品，包括易产生泡沫的样品，也可以对旋转蒸发仪配置特殊的冷凝管。

先进R5006KB旋转蒸发仪R5006KB旋转蒸发仪优缺点有哪些？



明确旋转蒸发仪的规格旋转蒸发仪的规格通常以蒸发瓶容积区分，所需蒸发瓶的大小，取决于被蒸发物料的数量，一般而言□2L□3L□5L旋转蒸发器适合于实验室小量试验□5L□10L□20L适合于中试□20L□50L适合于中试及生产。当然，特殊情况下，咱还可以借助连续进料管，扩大蒸发瓶的容积，从而一定程度上扩大一次连续蒸馏量。明确旋转蒸发仪的所需完成的蒸馏任务蒸馏效率很关键旋转蒸发仪的蒸馏效率决定了每天能蒸馏的样品个数，在相同溶剂的情况下，蒸馏效率越高，蒸馏的样品个数也越多。

旋转蒸发器是实验室广泛应用的一种蒸发仪器。适用于回流操作、大量溶剂的快速蒸发、微量组分的浓缩和需要搅拌的反应过程等。以下是旋转蒸发器在试验中的操作步骤：

1. 抽真空打开真空泵后，发现真空打不上，应检查各瓶口是否密封好，真空泵自身是否漏气，放置轴处密封圈是否完好，外接真空管中串联一只真空开关可以提高回收率和蒸发速度。
2. 加料利用系统真空负压，液料可在加料口，上用软管吸入旋转瓶，液料不要超过旋转瓶的一半。

本仪器可连续加料，加料时需注意

1. 关掉真空泵

2、停止加热，待蒸发停止后缓缓打开管旋塞，以防倒流。

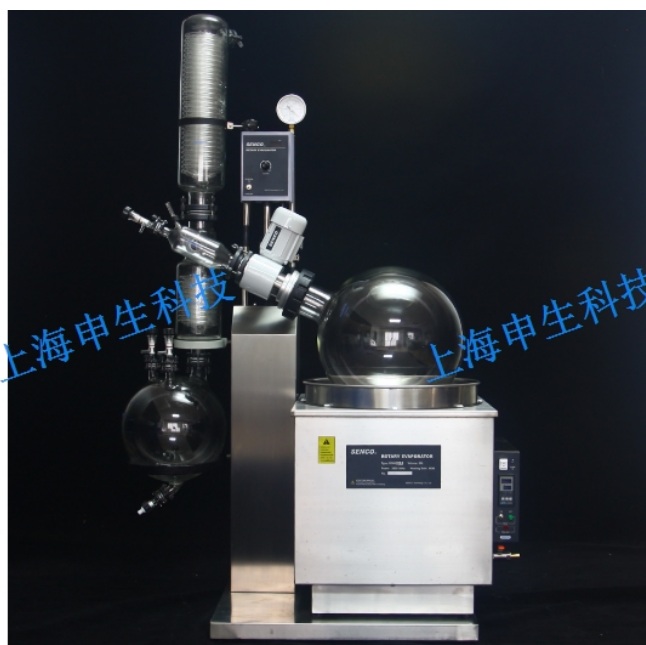
3. 加热本仪器配用专门设计的水浴锅，必须先加水后通电，温控刻度0-99℃可供参考。由于热惯性的存在，实际水温要比设定温度上冲2度左右，使用时可修正设定值，如：您需要水温1/3-1/2。用毕拔去电源插头。

4. 旋转打开电控箱开关，调节旋扭至比较好蒸发转速。注意避开水浴振荡。

5. 接通接通冷却水。

6. 回收溶媒关掉真空泵，打开加料开关放气，取出收集瓶内溶媒。

R5006KB旋转蒸发仪蒸发容量是多少？



旋转蒸发仪又叫旋转蒸发器，是实验室常用设备，由马达、蒸馏瓶、加热锅、冷凝管等部分组成的，主要用于减压条件下连续蒸馏易挥发性溶剂，应用于化学、化工、生物医药等领域。旋转蒸发仪是实验室广泛应用的一种蒸发仪器，适用于回流操作、大量溶剂的快速蒸发、微量组分的浓缩和需要搅拌的反应过程等。系统密封减压使真空度可达到133.3Pa以下，用加热浴加热蒸馏瓶中的溶剂，加热温度可接近该溶剂的沸点；同时还可进行旋转，转速调节范围10~180rpm使溶剂形成薄膜，增大蒸发面积。此外，在高效冷却器作用下，可将热蒸气迅速液化，加快蒸发速率。加热锅按键输入数字显示，转速旋钮设定，数字显示，精巧美观，性能稳定，密封性较好，如今也深受广大客户的好评。R5006KB旋转蒸发仪日常保养方式。先进R5006KB旋转蒸发仪

R5006KB旋转蒸发仪在原药中提纯。先进R5006KB旋转蒸发仪

旋转蒸发仪需要注意的问题。

一、旋转蒸发器重要的性能指标是什么旋转蒸发仪重要的是仪器的气密性，这关系到仪器能否正常使用。气密性好坏与不同品牌的设计、制造工艺和采用材料有极大关系。具体可用“到达真空度”和“真空保压时间”来衡量。到达极限真空度越高和停止抽真空后保压时间越长，说明密封度越好。二、水浴锅的功率大小影响蒸发速度吗水浴锅的功率大小对蒸发速度有一定的影响，尤其是蒸发潜热大的物质，气化时要吸收大量热能，就要求水浴锅功率要大。更重要的一点是温度控制要精确。

三、电动升降功能重要吗旋蒸的升降是不是电动并不重要，从性价比、安全性、故障率等各方面考虑，手动升降比较好一点。

四、旋转蒸发仪为什么要配备低温循环泵配备低温循环冷却器后，提供的冷却液温度相对较低，与所蒸出溶剂的温差较大，能够更快速、更高效地回收溶剂，缩短时间、提高回收率。

先进R5006KB旋转蒸发仪