

性能好R206B旋转蒸发器

发布日期：2025-09-13 | 阅读量：35

旋转蒸发仪的基本操作

1. 安装好旋转蒸发仪的各部件，使得仪器稳固。接好冷凝液接收瓶、循环冷却水以及真空泵。
2. 在蒸馏烧瓶中加入待蒸液体，体积不能超过2/3。装好烧瓶，用卡口卡牢。
3. 在加热槽中加入加热流体介质，一般为纯水。
4. 调整好蒸馏烧瓶的高度和角度。
5. 打开水泵电源，抽真空，待烧瓶吸住后；打开旋转蒸发仪的电源，由慢速开始旋转，然后调节至所需转速进行旋转。同时加热水浴，根据烧瓶内液体的沸点设定加热温度。
6. 加热水浴，根据烧瓶内液体的沸点设定加热温度。
7. 蒸完后用升降控制开关使烧瓶离开水浴，关闭转速旋钮，停止旋转。打开真空活塞，使体系通大气，取下烧瓶，关闭水泵。

R206B旋转蒸发器安装说明。性能好R206B旋转蒸发器

R206B旋转蒸发器

旋转蒸发仪的优点

1. 所有的旋转蒸发仪都内置了一个升降马达，该装置可以在断电的时候自动将烧瓶提升到加热锅以上的位置。
2. 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；
3. 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。

旋转蒸发仪的缺点

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。

性能好R206B旋转蒸发器R206B旋转蒸发器升降方式。



旋转蒸发仪是一种常用的蒸发仪产品，主要由马达、蒸馏瓶、加热锅、冷凝管等部分组成，产品具有性能稳定、使用灵活、可靠性高、维护简便等优点。用户在使用中需要对旋转蒸发仪进行定期保养，可以有效增加仪器的使用年限。

旋转蒸发仪的保养方法

- 1、使用前仔细检查仪器，玻璃瓶是否有破损，各接口是否吻合，注意轻拿轻放。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、各处的聚四氟开关不能过力拧紧，容易损坏玻璃。
- 6、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。
- 7、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。

8、定期对密封圈进行清洁，方法是：取下密封圈，检查轴上是否积有污垢，用软布擦干净，然后涂少许真空脂，重新装上即可，保持轴与密封圈滑润。

9、电气部分切不可进水，严禁受潮。

旋转蒸发仪应用领域：

旋转蒸发仪是医药、化工、生物制品等行业科研和生产过程中蒸发、浓缩、结晶、干燥、分离、溶媒回收等过程必不可少的仪器设备。是应用真空负压条件下，恒温加热，薄膜蒸发的原理研制而成。

旋转蒸发仪注意事项：

1. 玻璃零件接装应轻拿轻放，装前应洗干净，擦干或烘干.
2. 各磨口，密封面密封圈及接头安装前都需要涂一层真空脂.
3. 加热槽通电前必须加水，不允许无水干烧.
4. 必须使拧入保险孔内保险，以免损坏烧瓶.
5. 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。

R206B旋转蒸发器真空控制方式。



旋转蒸发仪的基本结构及原理：

蒸馏烧瓶是一个带有标准磨口接口的茄形或圆底烧瓶，通过一高度回流蛇形冷凝管与减压泵相连，回流冷凝管另一开口与带有磨口的接收烧瓶相连，用于接收被蒸发的有机溶剂。

在冷凝管与减压泵之间有一三通活塞，当体系与大气相通时，可以将蒸馏烧瓶，接液烧瓶取下，转移溶剂，当体系与减压泵相通时，则体系应处于减压状态。使用时，应先减压，再开动电动机转动蒸馏烧瓶，结束时，应先停机，再通大气，以防蒸馏烧瓶在转动中脱落。

作为蒸馏的热源，常配有相应的恒温水槽。通过电子控制，使烧瓶在**适合速度下，恒速旋转以增大蒸发面积。通过真空泵使蒸发烧瓶处于负压状态。蒸发烧瓶在旋转同时置于水浴锅中恒温加热，瓶内溶液在负压下在旋转烧瓶内进行加热扩散蒸发□ R206B旋转蒸发器旋转速度。性能好R206B旋转蒸发器

R206B旋转蒸发器出现倒吸怎么解决？性能好R206B旋转蒸发器

旋转蒸发仪使用过程中注意事项及故障排查

- 1、安装过程中要确保真空度，平底烧瓶放进去以后不出现漏气的现象。
- 2、检验仪器是否漏气的方法：一一夹断外接真空皮管，观察仪器上真空表，能否保持五分钟不漏气。如有漏气，则应检查各密封接头和旋转轴上密封圈是否有效。反之，仪器正常就要检查真空泵和真空管道。
- 3、各接口，密封面，密封圈及接头安装前都需要涂一层真空脂。
- 4、加热槽加热前必须通电，避免干烧；槽内液面不要过高，旋转过程中以免发生水溢出的问题。

- 5、平底烧瓶在液面内的高度比较好不要超过瓶身的1/3。
- 6、转速设置要合理，不要过快防止出现漏气甩出或者出现倒吸的情况；也不能设置转速过低，影响工作效率。
- 7、蒸发完成缓慢降低转速至0，再拿下平底烧瓶，不要出现还没转完就拿下的情况，防止出现危险。
- 8、接收瓶中接收液要及时处理到废液瓶中待处理，不要直接倒入下水道。
- 9、若要旋蒸的样品极易蒸沸的话，我们可以放慢旋蒸速度或者配制特殊冷凝管，防止出现煮沸倒吸情况。
- 10、旋蒸工作结束以后，关闭开关，拔下电源。

性能好R206B旋转蒸发器

上海申生科技有限公司位于上海市黄浦区中山南一路1065号2203室，拥有一支专业的技术团队。senco是上海申生科技有限公司的主营品牌，是专业的从事生物技术、仪器仪表、机电设备技术领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用物品、易制毒化学品）、建材、机电设备、仪器仪表、电子机械的销售，以下限分支机构经营；仪器仪表（非计量）、电子机械的生产。【依法须批准的项目，经营相关部门批准后方可开展经营活动】公司，拥有自己**的技术体系。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于从事生物技术、仪器仪表、机电设备技术领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用物品、易制毒化学品）、建材、机电设备、仪器仪表、电子机械的销售，以下限分支机构经营；仪器仪表（非计量）、电子机械的生产。【依法须批准的项目，经营相关部门批准后方可开展经营活动】的发展和创新，打造高指标产品和服务。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造***的旋转蒸发仪，短程分子蒸馏，玻璃反应釜，恒速搅拌器。