

# 北京FC5003双层玻璃反应釜是什么

---

发布日期：2025-09-24

开盖式夹套玻璃反应釜内层容器放置反应物料，同时可抽真空和调速搅拌，使反应物料减压条件下，进行汽化和蒸发，对物料进行浓缩和提纯。双层玻璃反应釜广泛应用于化学、精细化工、生物制药新材料合成等实验、中试及生产。

- 1、采用高硼硅玻璃材质，拥有优良物理、化学性能。
  - 2、可选用常温、高温 $[200^{\circ}\text{C}]$ 及低温 $[-80^{\circ}\text{C}]$ 的反应条件进行实验。
  - 3、可以选用在常压及负压试验条件工作，静止状态下负压可达。
  - 4、数字显示搅拌速度，变频恒速搅拌系统，工作平稳。
  - 5、四氟搅拌浆（搅拌叶），搅拌轴与反应釜之间的密封采用特种材料制成。
  - 6、无死腔设计的防腐的放料阀门。
  - 7、多功能反应釜玻璃夹层的制冷或加热溶液在反应完毕后，能彻底排除，不积液。
- FC5003双层玻璃反应釜有哪些品牌？北京FC5003双层玻璃反应釜是什么



开盖式夹套玻璃反应釜：

1. 变频调速、交流感应电机。转速恒定，无电刷、无火花，安全稳定，可连续工作。
2. 全套玻璃仪器采用GG17|GG3.3高硼硅玻璃设计生产，有良好的化学、物理性能。
3. 玻璃夹层接口通上热油经过循环，可做加热反应，通上冷冻液可进行低温反应。
4. 可在常温下反应，通上自来水即能快速将反应热量带走。
5. 下放料口具法兰口和聚四氟阀门，容器内无死角，可拆卸便于固体物料出料。
6. 五口反应器盖，特大口设计便于清洁，标准口插口可选择组装回流，蒸馏合成装置。

7. 成套装置，与反应物料的接触均是玻璃和拘四氟乙烯，耐酸碱性，使实验的成功更有保证  
北京FC5003双层玻璃反应釜是什么FC5003双层玻璃反应釜操作注意事项。



## 玻璃反应釜

玻璃反应釜内层放置反应溶媒可做搅拌反应，夹层通过冷热源循环，玻璃反应釜夹层可以提供做高温反应（比较高温可以达到 $300^{\circ}\text{C}$ ）；玻璃反应釜也可以做低温反应（比较低温度可以达到 $-80^{\circ}\text{C}$ ）；玻璃反应釜可以抽真空，做负压反应。而且它的独到的设计使试验更加的安全，更加的方便。

## 工作原理

玻璃反应釜主要是利用其双层的玻璃特点，我们可以再中间的夹层放置反应物料（有点叫反应溶媒），通过在常压或者负压的情况下进行搅拌反应，玻璃反应釜通过双层反应釜夹层，注入恒温的（高温或低温）热溶液或冷却液，对反应釜内的物料进行恒温加热或制冷，并且可以提供搅拌。这样玻璃反应釜夹层里面的介质（比如：冷冻液、加热水或者加热油之类的）通过搅拌来做循环反应实现加热或者冷却作用。在现代的生化新材料合成实验中作为理想的设备而采用。

关于开盖式夹套玻璃反应釜的知识，具体有哪些呢？

选购配件部分。开盖式夹套玻璃反应釜必须采购原厂配件，随意运用其他配件对机器会造成致命的损害。

运用部分。在开盖式夹套玻璃反应釜运用前，操作人员应仔细查看仪器、玻璃瓶是否有破损，各接口是否吻合，留意轻拿轻放。

业界提示，如果在开盖式夹套玻璃反应釜中做不同介质的反响，应先查清介质对主体资料有无腐蚀。对瞬间反响剧烈，发生大量气体或高温易燃易爆的化学反响，以及高压、高温或介质中含氯离子、氟离子等对不锈钢发生腐蚀严峻的反响须特殊定货。据悉，除釜体和夹套为通明玻璃外，其它均为不锈钢或其它金属材料。

运用时。开盖式夹套玻璃反应釜先开电源开关，然后让机器由慢到快工作，停机时要使机器处于中止状况，再关开关。工作时如阻隔套内部有异常声响，应停机放压，查看拌和体系有无异常情况。定时查看拌和轴的摆动量，如摆动量太大，应及时更换轴承或滑动轴套。

停机后，应该拧松各聚四氟开关，由于长时间静止在工作状况会使聚四氟活塞变形。

FC5003双层玻璃反应釜产品特点有哪些？



开盖式夹套玻璃反应釜可根据使用要求在常压或负压条件下进行搅拌反应，并能进行反应溶液的回流与蒸馏。双窗口数显显示转速及温度测量值，测温精度高，误差小，有效提高工作效率。

另外，开盖式夹套玻璃反应釜夹层可做高温反应(高温可以达到300℃)，也可做低温反应(低温可以达到-80℃)。其操作极为方便，是现代化学小样，中样实验、生物制药及新材料合成的理想设备。

开盖式夹套玻璃反应釜的生产必须严格按照相应的标准加工、检测并试运行，根据不同的生产工艺、操作条件等不尽相同，反应釜的设计结构及参数不同，即反应釜的结构样式不同，属于非标的容器设备。

FC5003双层玻璃反应釜在合成反应中应用。北京FC5003双层玻璃反应釜是什么

FC5003双层玻璃反应釜安装说明。北京FC5003双层玻璃反应釜是什么

开盖式夹套玻璃反应器通常称为双层玻璃反应器，中间层用来防止反应溶剂进行搅拌反应，中间层可以通过冷源和热源进行恒温加热或冷却反应。

与单层玻璃电抗器相比，夹套玻璃电抗器具有许多优点。从双层夹套玻璃反应器的出现可以直接观察到整个实验过程，但单层玻璃反应器不方便。从温度角度看，夹套玻璃反应器的温度更均匀，因为它是由中间层加热或冷却的。与单层玻璃反应器相比，夹套玻璃反应器的温差小于单层玻璃反应器，更适合精细反应。导管架玻璃反应器的性能与单层玻璃反应器相同，主要用于反应物的分离、蒸馏和萃取。

北京FC5003双层玻璃反应釜是什么

上海申生科技发展有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。senco是上海申生科技发展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。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将从事生物技术、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】等业务进行到底。上海申生科技始终以质量谋发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来\*\*\*的旋转蒸发仪，短程分子蒸馏，玻璃反应釜，恒速搅拌器。