

# 水热釜、反应釜、高压反应釜、水热合成助手

产品名称	水热釜、反应釜、高压反应釜、水热合成助手
公司名称	南京瑞尼克科技开发有限公司
价格	.00/套
规格参数	规格:30/50/60/100/200/500ml 材质:优质PTFE国标部锈钢 工作温度:200
公司地址	南京市栖霞区迈越路6号
联系电话	02585597772 13813888374

## 产品详情

### 水热釜、水热合成反应釜

水热釜又称水热合成反应釜、水热釜、高压水热釜、高压釜、闷罐等。外罐不锈钢，内杯采用优质的聚四氟乙烯材质加工而成。应用于纳米材料、化合物合成、材料制备、晶体生长等方面。

#### 工作原理

：水热合成反应釜是在一定温度、压力条件下采用水溶液作为反应体系，利用高温高压的水溶液使那些在大气条件下不溶或难溶的物质溶解，或反应生成该物质的溶解产物，通过控制溶液的温度差使产生对流以形成过饱和状态而析出生长晶体。可用于纳米材料的制备、化合物合成、晶体生长等方面，也可以用于小剂量的合成反应，是高校极常用的小型反应釜。

规格：

品名	规格 (ml)	材质	工作温度
水热釜、水热合成反应釜	5	优质ptfe、 国标 不锈钢	200
	10		
	20		
	25		

	30		
	50		
	60		
	100		
	200		
	250		
	500		

### 参数及优点：

- 1.耐温：在烘箱中，建议200度及以下使用
- 2.耐压：5mpa
- 3.安全系数高。设计师充分考虑了安全性，由被动控温转为主动控压
- 4.密封性能好。釜体采用圆形榫槽密封设计，手动螺旋紧固，密封性能好
- 5.使用方便。内杯采用特殊设计，易于清洗，精密设备加工，内壁光滑，不挂水
- 6.内外罐顺序编号，不混配，方便实验中样品的区分，提高实验准确性和可重复性
- 7.内杯材料质量稳定，无黑点、黄点、微小裂痕等缺陷，生产厂家选用的材质、设计、生产工艺也能影响实验结果

规格齐全，可根据客户要求定制各种规格的水热釜，也可以定制各种规格的pfa、ppl材质的内杯。

水热合成是指温度为100~1000℃、压力为1mpa~1gpa条件下利用水溶液中物质化学反应所进行的合成。在亚临界和超临界水热条件下,由于反应处于分子水平,反应性提高,因而水热反应可以替代某些高温固相反应。又由于水热反应的均相成核及非均相成核机理与固相反应的扩散机制不同,因而可以创造出其它方法无法制备的新化合物和新材料。一系列温和与高温高压水热反应的开拓及其在此基础上开发出来的水热合成路线,已成为目前获取多数无机功能材料和特种组成与结构的无机化合物的重要途径。而水热釜在水热合成中起着决定性的作用。

