

水热合成反应釜（PPL50ml）天津水热釜厂家

产品名称	水热合成反应釜（PPL50ml）天津水热釜厂家
公司名称	天津市研途实验仪器开发有限公司
价格	560.00/套
规格参数	品牌:研途 型号:YT-HR-50ML
公司地址	天津市东丽区华明镇紫园34栋2门202
联系电话	022-24915115 15900831812

产品详情

天津研途对位聚苯水热合成反应釜 yt-hr-50ml

也称溶样器、水热合成反应釜、高压消解罐、消化罐、压力消解罐、密封溶样罐，是用于溶解难溶物质的密闭容器；应用于小剂量的合成反应和原子吸收光谱等分析中的溶样预处理。因此，在石油化工、生物医学、材料科学、地质化学、环境科学、疾控中心、食品科学、商品检验等领域的研究中被广泛使用。水热法是指在反应原料均匀地分散在水中后，把形成的液相装入密闭的容器中，然后对该容器加热，使得在常温常压下可溶性较差的物质溶解并重新结晶所进行的材料合成和处理的特殊方法。水热合成纳米材料的反应基本类型主要包括水热氧化、水热还原、水热分解、水热沉淀、水热合成、水热脱水、以及水热单晶生长等。

水热釜技术参数：

- 1、工作温度： 280
- 2、工作压力： 3mpa
- 3、升温、降温速率： 5 /min
- 4、容积：25ml、50ml、100ml、200ml、500ml;
- 5、将反应物倒入ptfe聚四氟衬套或ppi对位聚苯衬套内，并保证加料系数小于0.75。
- 6、确保釜体下垫片位置正确（凸起面向下），然后放入聚四氟衬套或ppi衬套对位聚苯和上垫片，先拧紧釜盖，然后用螺杆把釜盖旋扭拧紧为止。
- 7、水热合成反应釜置于加热器内，按照规定的升温速率升温至所需反应温度。（小于规定的安全使用温

度)。

8、当确认釜内温度低于反应物系种溶剂沸点后方能打开釜盖进行后续操作。待反应结束将其降温时，也要严格按照规定的降温速率操作，以利安全和反应釜的使用寿命。

9、确认釜内温度低于反应物系种溶剂沸点后，先用螺杆把釜盖旋扭松开，然后将釜盖打开。

10、水热合成反应釜每次使用后要及时将其清洗干净，以免锈蚀。

在高温、高压和密闭的环境下，水的介电常数、粘度、密度和表面张力都会降低，离子积和扩散系数会有所增加，由于水蒸气的形成，反应环境的压强增大，让通常不能再常温常压的条件下发生反应或者反应速率较慢的反应得以实现。反应中所使用的水不仅可以作为溶剂，而且还能够参与反应。由于水的物理性能的变化，使其能够传递压力、加速渗透反应和控制反应过程，进而实现材料的合成。

目前。对于单组分和多组分的复合材料纳米晶体都可以使用水热法实现可控合成。水热法所合成的纳米结晶晶粒分散性好、尺寸分布均匀。根据所加入的原材料比量，还可以合成具有一定化学计量比组成的复合材料。

11、抗腐蚀性好，无有害物质溢出，减少污染，使用安全。

12、内有聚四氟衬套，双层护理，可耐酸，碱等。 13、特殊规格可来图来样说明订做。

联系人：谈工

手机

: 15900831812

公司网站

: <http://www.tjyantu.com/index.html>