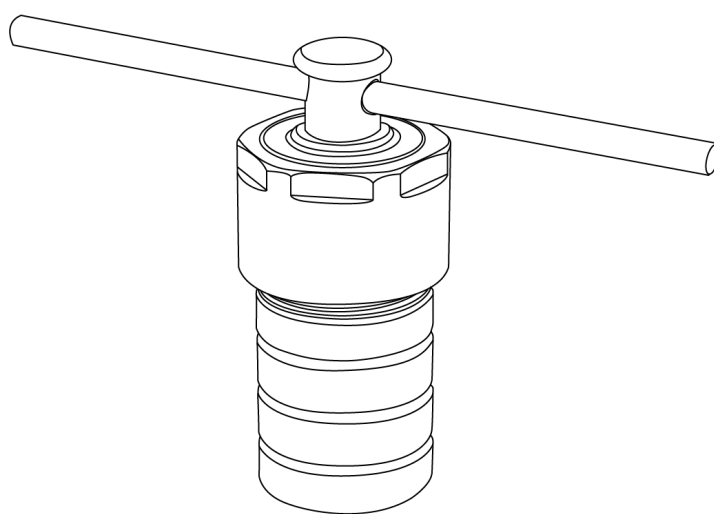


LICHEN



使用说明书

水热合成反应釜

USER' S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

前言

感谢您选择力辰科技 KH 系列水热合成反应釜，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

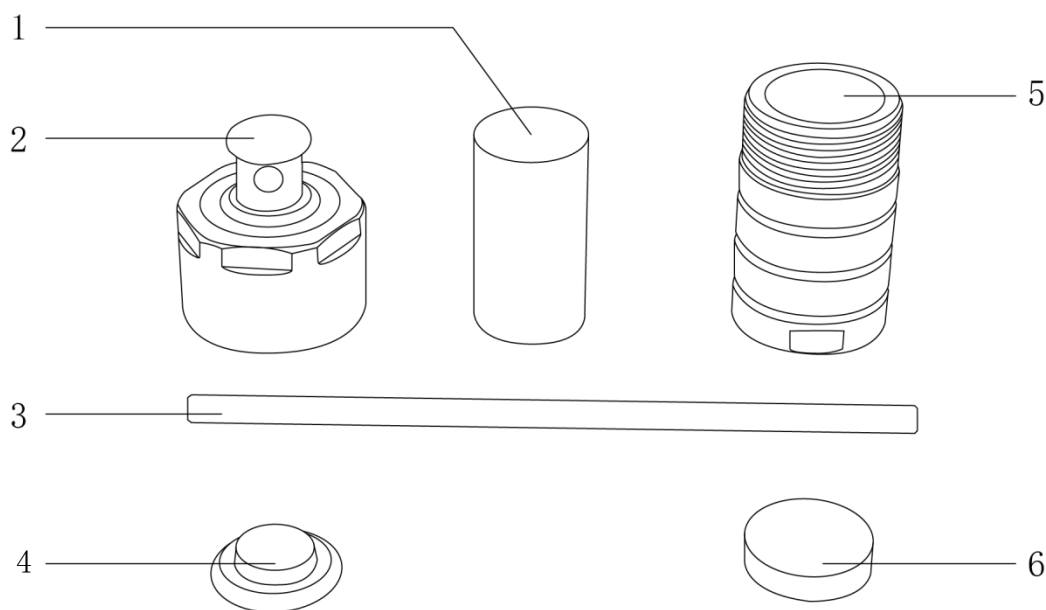
注意事项：

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。
- 仪器周围不可放置易燃易爆物品。
- 反应釜放置在箱内不宜过挤，使空气流动畅通。
- 设备严禁用于易燃易爆、巨毒、强腐蚀性物品的实验。
- 设备严禁用于做有机物实验。
- 安装反应釜釜体与釜盖不需要专业工具，直接用手拧紧即可。
- 操作不锈钢螺丝时不要过快及操作的力度不要过大。
- 使用前应先检查螺纹是否完整、是否有残留物或污渍等。
- 新釜一定要取出内衬后放入加温设备空烧（温度 300℃，时间 12 小时），用以消除螺纹的应力，避免在接下来的实验中锁死打不开，同时可延长反应釜的寿命。
- 反应釜内衬严禁干烧。
- 严禁使用低沸点易挥发溶剂，容易产生过高内压而发生爆炸。
- 如果您在使用过程中，发现反应釜有问题时，应在第一时间联系我司售后服务部。

一、概述

力辰科技 KH 水热合成反应釜又称聚合反应釜，高压消解罐、压力溶弹、消化罐、水热合成釜等。水热合成反应釜是一种能分解难溶物质的密闭容器。可用于原子吸收光谱及等离子发射等分析中的溶样预处理；也可用于小剂量的合成反应；还可利用罐体内强酸或强碱且高温高压密闭的环境来达到快速消解难溶物质的目的。在气相、液相、等离子光谱质谱、原子吸收和原子荧光等化学分析方法中做样品前处理。

二、结构



1、聚四氟乙烯内衬

2、釜盖

3、不锈钢加力杆

4、下垫片

5、釜体

6、上垫片

三、特点

- 1、釜体采用无磁性 304 不锈钢制成。
- 2、内衬采用聚四氟乙烯制成，能耐酸碱。
- 3、反应釜拧紧后可起到密封作用，密封效果长期稳定无泄漏。
- 4、外形美观，结构合理，操作简便，抗腐蚀性好。
- 5、体积小巧，有利于多个反应釜处于同一反应操作温度。

四、技术参数

型号	LC-KH-5	LC-KH-10	LC-KH-15	LC-KH-25	LC-KH-30
釜体材质	304 不锈钢				
内衬材质	聚四氟乙烯				
内衬外规格 mm	27×42	27×55	27×55	33×61	40×78
内衬内规格 mm	15×30	17×49	19×49	24×53	25×64
内衬容量 ml	5	10	15	25	30
加力杆规格 mm	无			8×200	
压紧方式	螺纹旋盖压紧、手动紧固				
最高压力 Mpa	≤3				
PTFE 最高温度℃	≤220				
PPL 最高温度℃	≤260				
升温降温速率℃/min	≤5				
净重 Kg	0.5	0.54	0.54	1.02	1.5
外形尺寸 mm	48×63	48×74	48×74	53×117	65×139

型号	LC-KH-50	LC-KH-100	LC-KH-150	LC-KH-200
釜体材质	304 不锈钢			
内衬材质	聚四氟乙烯			
内衬外规格 mm	40×78	49×95	58×114	63×135
内衬内规格 mm	30×69	39×84	45×99	47×118
内衬容量 ml	50	100	150	200
加力杆规格 mm	8×200			
压紧方式	螺纹旋盖压紧、手动紧固			
最高压力 Mpa	≤3			
PTFE 最高温度℃	≤220			
PPL 最高温度(℃)	≤260℃			
升温降温速率	≤5℃/min			
净重 Kg	1.65	2.4	4.8	6.1
外形尺寸 mm	65×139	75×160	97×185	107×205

型号	LC-KH-250	LC-KH-300	LC-KH-400	LC-KH-500
釜体材质	304 不锈钢			
内衬材质	聚四氟乙烯			
内衬外规格 mm	65×135	71×137	81×138	91×138
内衬内规格 mm	52×121	56×124	65×122	75×121
内衬容量 ml	250	300	400	500
加力杆规格 mm	8×200			
压紧方式	螺纹旋盖压紧、手动紧固			
最高压力 Mpa	≤3			
PTFE 最高温度℃	≤220			
PPL 最高温度℃	≤260			
升温降温速率℃/min	≤5			
净重 kg	6.1	6.7	8.1	10.6
外形尺寸 mm	107×205	110×210	120×215	135×215

型号	LC-KH-1000	LC-KH-1500	LC-KH-2000
釜体材质	304 不锈钢		
内衬材质	聚四氟乙烯		
内衬外规格 mm	120×152	150×141	180×141
内衬内规格 mm	100×132	120×129	150×120
内衬容量 ml	1000	1500	2000
加力杆规格 mm	无		
压紧方式	螺栓紧固		
最高压力 Mpa	≤6		
PTFE 最高温度℃	≤220		
PPL 最高温度℃	≤260		
升温降温速率℃/min	≤5		
净重 kg	23.5	29	38
外形尺寸 mm	202×220	238×220	270×220

型号	LC-KH-EP30	LC-KH-EP50	LC-KH-EP100
釜体材质	304 不锈钢		
内衬材质	聚四氟乙烯		
内衬外规格 mm	40×58	45×75	50×85
内衬容量 ml	30	50	100
加力杆规格 mm	8×200	10×180	10×180
压紧方式	螺纹旋盖压紧、手动紧固		
最高压力 Mpa	≤3		
PTFE 最高温度℃	≤240		
PPL 最高温度℃	≤260		
升温降温速率℃/min	≤5		
净重 kg	1.5	2.2	2.5
外形尺寸 mm	68×97	74×125	79×133

五、设备安装

1、工作环境的选择应按下面的要求选择工作环境

(1) 不得在高湿度、高粉尘或振荡的环境中使用仪器。

2、设备安装

(1) 小心打开包装，按装箱清单清点其中的所有零部件；

(2) 将反应釜放置在台面上。

六、设备使用

1、将反应物倒入聚四氟乙烯衬套内，并保证加料总体积小于内胆容积 80%；

2、确保釜体下垫片位置正确（凸起面向下），然后放入聚四氟乙烯衬套和上垫片，先拧紧釜盖，然后用加力杆把釜盖旋扭拧紧为止；

3、将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）；

4、反应结束后，不可立即把水热合成反应釜打开，要确认釜内温度低于反应物系中溶剂沸点后，先用加力杆把釜盖旋扭松开，然后将釜盖打开；

注：反应结束将其降温时，也要严格按照规定的降温速率操作，有利安全和反应釜的使用寿命。

七、维护保养

1、使用前后可以做润滑处理，建议使用黄油、二硫化钼、云母、石墨或滑石粉。目前普遍用浸蜡来做润滑防止锁死；

- 2、水热合成反应釜每次使用后要及时将其清理干净，以免锈蚀。釜体、釜盖线密封处要格外注意清洗干净，并严防将其碰坏损伤；
- 3、内衬属于易损件，根据内衬变形情况及时更换。

八、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日算起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

- 1、保修期已过；
- 2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；
- 3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；
- 4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；
- 5、用户擅自拆开仪器或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

九、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

十、装箱清单

序号	名称	数量
1	反应釜釜盖	1 个
2	反应釜釜体	1 个
3	不锈钢上垫片	1 片
4	不锈钢下垫片	1 片
5	聚四氟乙烯内衬	1 套
6	加力杆（LC-KH-1000 无）	1 根
7	螺栓（LC-KH-1000）	6 根
8	说明书	1 份
9	合格证、保修卡	1 份

LICHEN

上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co.,Ltd.

地址:上海市松江区三浜路 469 号 9 幢

联系方式 400-840-9177

网站:www.lichenl7.com

本资料内容如有变更，恕不另行通知

最终解释权归本公司所有