

宁波生产型光化学反应器价格

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：17

半导体光催化氧化技术是一种新型的现代化水处理技术，对多种有机物有明显的降解效果，具有***的应用前景。常见的光催化剂有金属氧化物或硫化物半导体材料，例如TiO₂ □WO₃ □ZnO □ZnS □CdS 等。其中TiO₂光催化剂因具有化学稳定性、高催化活性、安全、低毒、低成本等优点，被***用来处理环境污染物，是**有开发前途的绿色环保催化剂之一[3]。毛细管反应器中光催化降解亚甲基蓝及合成安息香**。

叶美英等[4]将内径为0.5 mm□长为10 cm的毛细玻璃管放入用浓硫酸与双氧水混合液(体积比7：3)浸泡12 h后，用超声清洗干净后放入烘箱烘干。将毛细玻璃管一端插入一定浓度的TiO₂ 悬浊液(以纳米TiO₂ 粉末溶于0.1M HNO₃中制成)中，利用毛细作用将TiO₂ 悬浊液吸入并充满毛细管，100℃下烘干后即可在毛细管内壁形成一层纳米TiO₂薄膜。当重复上述步骤时即可获得特定层数的纳米TiO₂ 涂层。平行光化学反应仪器加工，咨询上海杜斯仪器有限公司。宁波生产型光化学反应器价格

光降解亚甲基蓝实验。以10⁻⁴ mol/L的亚甲基蓝溶液在毛细玻璃管中的光降解率来指示制备好的纳米TiO₂ 涂层毛细管的光催化性能，使用如图1 所示装置进行检测。将装有亚甲基蓝溶液的注射器与玻璃毛细管用硅橡胶管进行连接，并置于微量注射泵上。毛细管的另一端用硅橡胶管与聚四氟乙烯管连接，聚四氟乙烯管则插入离心管中，离心管用于收集光反应后的流出液。注射泵以250 μL/h的流速推动亚甲基蓝溶液经过毛细管，在一定强度的紫外光照射下进行光降解，光反应的时间为120 s□亚甲基蓝溶液的光降解率是分别测定经TiO₂ 光催化的亚甲基蓝溶液在660 nm处的吸光度(A_x)和未经TiO₂ 光催化的亚甲基蓝溶液在660 nm处的吸光度(A_b)，再由公式(A_b - A_x)/A_b×100%计算而得。珠海光化学反应器厂家光化学反应仪DS-GHX-□咨询上海杜斯仪器有限公司。

光化学反应仪，注意事项1. 紫外，氙灯开启1-3分钟后发光稳定，关灯后需等待5分钟(推荐)后方能重新启动；2. 紫外，氙灯的发光部位为石英管，手直接接触会造成污染而影响发光强度，石英器皿外部常用干净脂肪棉沾取少量酒精擦净，清洗内部则用清洗液；3. 多试管磁力搅拌器反应试管分别选用30ml□50ml□60ml等；4. 主体箱，主体箱是放置系列化学反应器光照装置的地方，具有以下特征：箱体的尺寸为400mm*450mm*900mm,约33KG□5.环境温度：0℃-35℃，相对湿度≤80%；6. 保修期:1年；7. 试管在20-60ml时，搅拌器调速在中低速为佳。上海杜斯仪器有限公司

集成光催化反应器vs.高能Kessil蓝色LEDs灯使用40WKessillamp的蓝色LEDs光催化反应体系，环己基甲酸可以发生脱羧芳基化反应，反应时间为3小时，反应收率是58%。当这个反应在集成的光催化反应器中进行时，反应时间可以缩短至20分钟，收率也提高到了64%，提高了反应效率。作者

使用集成的这台光催化反应器，重复这个反应时，能以3分钟的反应时间，64%的收率快速高效得到产物。反应14小时后，以60%的收率合成了三氟甲基化的1,3,5-三甲氧基苯。使用集成的光催化反应系统，该反应的速率可以提高七倍，反应时间缩短至2小时，收率提高至70%。15千瓦汞灯生产型光化学反应仪器设备，咨询上海杜斯仪器有限公司。

光化学反应仪，光源的选择、反应瓶的几何形状、离光源的距离会改变光催化反应的速度和效率，甚至是反应模式。包括课题组在内的许多光催化研究课题组普遍认为，标准化的光催化反应装置会被的采用，这样不仅为了提高反应的重现性，而且也为了探索 and 发现新反应。考虑到以上这些，我们注意到自动化连续流技术可以对光催化反应提供高级别的标准化，包括光传播距离、光的强度和几何形状，然而这个技术并没有在学术研究、制药、香料、农药或者材料实验室等领域的实施和应用。光化学反应仪器加工，咨询上海杜斯仪器有限公司。长沙生产型光催化反应器价格

光化学反应仪原理，咨询上海杜斯仪器有限公司。宁波生产型光化学反应器价格

卤素灯光源，实现点光源光纤输出，光纤为双叉输出，照射形式灵活多样，可以连续光强调节，尤其适用于可见光区的催化实验，及连续光谱的测试。该路卤素灯采用精心设计的大电流稳压开关电源，驱动电路采用新型大功率半导体件，关键元器件采用进口品牌，使光源输出更稳定。1) 适用于微量、半微量、常规1~50ml光化学、光催化、光降解实验2) 可以同时做多个平行样品，实现光强连续可调，线性变化3) 光源无需水冷，系统自带风冷系统4) 可以根据实验选择不同的截止或带通滤光片，进行多角度研究5) 性价比的可见光系统，低廉的灯泡成本6) 高安全的结构设计，杜绝了断水、漏水、断电、漏电带来的危险7)，解决实验室空间紧张的难题8) 电源电压适用范围宽宁波生产型光化学反应器价格

上海杜斯仪器有限公司在光化学反应仪，光催化反应器，超声波细胞破碎仪，低温恒温槽一直在同行业中处于较强地位，无论是产品还是服务，其高水平的能力始终贯穿于其中。杜斯仪器是我国仪器仪表技术的研究和标准制定的重要参与者和贡献者。杜斯仪器以光化学反应仪，光催化反应器，超声波细胞破碎仪，低温恒温槽为主业，服务于仪器仪表等领域，为全国客户提供先进光化学反应仪，光催化反应器，超声波细胞破碎仪，低温恒温槽。将凭借高精尖的系列产品与解决方案，加速推进全国仪器仪表产品竞争力的发展。