

徐烁瑜

出生年月: 1999-08

性别: 男

民族: 汉

籍贯: 浙江省绍兴市

政治面貌: 共青团员

工作年限: 应届生

联系电话: 15857543075

联系邮箱: 546086343@qq.com



教育背景

2017-09 ~ 2021-06

大连理工大学

制药工程 (本科)

2021-09 ~ 至今

大连理工大学

生物与医药 (硕士)

科研经历

基于卟啉的多孔有机聚合物实现聚苯乙烯的光催化氧化降解以促进塑料的升级循环

第一作者

- 基于Sonogashira反应, 使用不同类型的卟啉和双炔类化合物, 制备了多种不同结构的聚卟啉类光敏剂; 并以合成的聚卟啉光敏剂作为光催化剂, 在光照下可以活性氧而促进聚苯乙烯的氧化降解, 并生成苯甲酸;
- 广泛筛选了不同的条件, 最后以高选择性和高达72%的产率生成了苯甲酸, 并将该反应体系运用于不同的含苯乙烯片段的聚合物和日常生活中常见的聚苯乙烯塑料制品的废弃物, 均得到了良好的降解效果;
- 一篇专利正在申请中, 申请号: 202311032768.2
- 一篇SCI论文已完成写作, 正在投稿中。

基于二氧化锰和卟啉的复合纳米粒子的制备及其抗肿瘤应用

正在进行

- 通过改变卟啉分子上的取代基, 合成了带正电的阳离子型卟啉和带负电的阴离子型卟啉;
- 通过静电作用, 将二氧化锰、阿霉素、以及阳离子型卟啉和阴离子型卟啉进行自组装, 制备了一种复合纳米粒子;
- 该纳米粒子具有更高的单线态氧产率等优势, 在肿瘤的光动力治疗方面具有潜在的应用价值。

通过元素硫的电化学活化直接合成硫代酯

第三作者

- 首次公开了元素硫的直接电化学活化, 用于合成含硫分子;
- 这种温和的电化学三组分反应具有广泛的底物范围和良好的官能团耐受性, 且无金属、无氧化剂, 并且具有高原子经济性和化学选择性;
- 机理研究表明, 通过电化学设计, 利用元素硫捕获 α -酮酸产生的酰基, 可以有效地生成羰基硫自由基, 该自由基进一步被重氮烷烃捕获, 可以生成各种硫代酯。

磺酰草吡唑合成路线的优化

已结束

- 文献中所报道的合成路线其中两步产率较低, 并且使用了高毒试剂;
- 广泛筛选了不同的反应条件, 成功优化了磺酰草吡唑的合成路线, 能更高效、安全的合成磺酰草吡唑。

实习经验

2019-06

大连辉瑞制药有限公司、大连美罗药业有限公司

实习生

在实习期间, 了解了药厂厂区布局, 车间布局, 并且熟悉相关原则。熟悉药品生产工艺流程 (从原料到成品), 学习各车间物料流程, 加强GMP知识和安全知识的学习, 把理论与实践相结合。

技能/荣誉

- 英语四级;
- 熟练并准确利用核磁共振波谱仪、红外光谱仪、质谱仪、MALDI对小分子化合物和聚合物结构进行分析;
- 熟练运用ChemDraw (熟练画化学结构), Origin (熟练对数据做图), MestReNova等软件;
- 熟练使用纳米粒度及zeta电位分析仪、紫外可见分光光度计、酶标仪、接触角测量仪、热重分析仪等测试仪器;
- 校级三等奖学金。

自我评价

学习上勤奋好学, 脚踏实地, 学习能力强; 生活中积极向上, 坚韧不拔, 适应能力强; 工作上认真负责, 具有较强的团队协作能力、独立问题解决能力和较强的执行能力, 勇于迎接新挑战。