

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议

您现在的位置: 首页 > 科研 > 科研进展

说明

中国科学院新版网站已于2014年11月21日正式上线，地址为 www.cas.cn。此网站为中国科学院旧版网站，内容更新截至新版网站上线时，目前不再继续更新。特此说明。

成都生物所发明一种立体选择性制备吡喃衍生物的方法

文章来源: 成都生物研究所

发布时间: 2014-10-29

【字号: 小 中

中国科学院成都生物研究所“一种立体选择性制备吡喃衍生物的方法”获国家知识产权局发明专利（专利号：ZL 201110061982.1）。

吡喃衍生物存在于许多具有重要生物活性的天然产物化合物中。目前，吡喃衍生物的制备方法有很多。如：利用自由基环化反应、利用杂原子参与的环加成反应、Pauson-Khand反应和分子内脱水反应等。这些合成方法有的存在成本较高，对环境危害较大；有的产率低，还有的立体选择性差，无法实现高选择性的构建吡喃衍生物。

针对吡喃衍生物制备方法中存在的成本高、试剂较难得、易对环境造成污染等缺点，成都生物所研究人员发明一种立体选择性制备吡喃衍生物的方法，该方法使用1-对甲苯磺基-2-C-乙酰基- α -D-吡喃衍生物等化合物为原料，在N-碘代丁二酰亚胺等催化剂的作用下与醇、酚、叠氮化三甲基硅烷和单糖衍生物等化合物反应生成吡喃衍生物，操作简单、反应时间短、产率高、立体选择性好、成本较低、对环境污染较小。