

网站搜索  
Search

关键词:

搜索类别:

### 中国科学院-当日要闻

- 中科院有关单位及个人获载人航天工程表彰
- 中科院召开研究所综合配套改革试点工作领导...
- 中国科学院义务开展中小企业创新发展培训
- 工信部副部长陈求发到中科院视察探月工程二...
- CNNIC圆满完成温家宝总理在线交流CN...
- 路甬祥再次当选国际科学院委员会联合主席
- 七部委号召科技人员服务企业
- 路甬祥致全院创新文化建设十周年总结交流大...
- 新华网专访白春礼: 应对金融危机, 科学思想...
- 建设中关村国家自主创新示范区动员大会在京...

## 大连化物所海洋天然产物合成研究取得重要进展

大连化学物理研究所

中科院大连化物所余正坤研究员领导的团队在具有抗癌活性的海洋天然产物吡啶生物碱meridianins的合成研究中取得重要进展, 最新成果以通讯形式发表于德国应用化学杂志。

Meridianins 是从海洋生物海鞘类中提取出来的、对多种蛋白质激活酶有抑制作用、影响细胞的分裂和死亡的一类重要的有生物活性的生物碱。自从1998年被首次人工提取以来, 有关它们及其衍生物的合成与生物活性研究日益受到人们的关注。5`和6`-位取代meridianins的合成是此领域的研究热点, 已报道的合成方法主要是通过对已知meridianins进行化学修饰来制备。虽然已成功制备了它们的某些衍生物, 但方法缺乏灵活性、适用范围窄。

余正坤研究组从易制备、结构多样性的二硫缩烯酮出发, 利用其与吡啶3-位的高选择性酸催化取代反应, 实现了鲜有报道的吡啶直接烯基化。将所得烯基化产物与硝酸胍缩合高效得到了6`-取代的meridianins。相关研究发展了一种新型、适用范围广、能高效地合成具有潜在抗癌活性的海洋天然产物吡啶生物碱6`-取代meridianins的方法, 拓展了吡啶直接烯基化化学。

[ 时间: 2009-04-02 ]

[ 关闭窗口 ]