

药物研究

3-取代2-咪唑酮类化合物的合成与抗肿瘤活性研究

熊俭, 刘婧, 姜凤超

华中科技大学同济医学院药学院药物化学教研室, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-4 接受日期

**摘要** 目的寻找新的具有血管内皮细胞生长因子受体酪氨酸激酶抑制活性的3-取代2-咪唑酮类化合物。方法以2-咪唑酮为原料, 利用缩合反应合成目标化合物, 并进行体外初步药效学评价。结果设计并合成了5种化合物, 其中4种为首次发现, 体外初步药效学研究表明, 所合成的化合物均具有抑制S-180肿瘤细胞生长的活性, 其中化合物II活性最强。结论3-取代2-咪唑酮类化合物具有抑制S-180肿瘤细胞生长的活性, 化合物中咪唑环平面与相应的芳环平面之间处于垂直状态时活性较强。

**关键词** [酪氨酸激酶抑制药](#) [3-取代2-咪唑酮](#) [抗癌药物](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2005\) 05-0380-04](#)

通讯作者:

作者个人主页: 熊俭;刘婧;姜凤超

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1334KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“酪氨酸激酶抑制药”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [熊俭](#)
- [刘婧](#)
- [姜凤超](#)