

## 药物研究

哌啶酮类法尼基转移酶抑制剂的微波辐射合成与抗肿瘤活性

葛燕丽, 姜凤超

华中科技大学同济医学院药学院, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-10 接受日期

**摘要** 目的合成设计哌啶酮类法尼基转移酶抑制剂, 并对其抗肿瘤活性进行初步评价。方法以取代苯甲醛为起始原料, 经Perkin反应和Michael加成, 最后在微波辐射条件下环合得到目标化合物, 并用MTT法测试它们抑制人Hela细胞和ANC-1细胞的IC<sub>50</sub>值。结果采用微波辐射技术合成哌啶酮类化合物, 反应时间为20~45 min, 产率为36.0%~67.1%。经<sup>1</sup>H-NMR、ESI-MS及IR对化合物的结构确证, 总共合成11个新化合物。初步抗肿瘤活性测试结果显示11个目标化合物均有抑瘤活性, 其中8个化合物IC<sub>50</sub>值低于氟尿嘧啶。结论哌啶酮类法尼基转移酶抑制剂的合成路线可靠, 具有显著抗肿瘤活性。

**关键词** [法尼基转移酶抑制剂](#) [微波辐射](#) [抗肿瘤活性](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2005\) 07-0576-04](#)

通讯作者:

作者个人主页: 葛燕丽;姜凤超

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1122KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“法尼基转移酶抑制剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [葛燕丽](#)
- [姜凤超](#)