

研究论文

3-胺基取代苯并吡喃酮类化合物的设计合成及抗肿瘤活性

董环文 李科 郑灿辉 刘嘉 吕志良

李铁军 刘超美\*

(第二军医大学药学院 上海 200433)

收稿日期 2008-10-3 修回日期 2008-11-24 网络版发布日期 2009-6-18 接受日期 2008-12-24

摘要

根据生物电子等排原理, 设计并合成了一系列新颖的3-胺基取代苯并吡喃酮类化合物. 通过<sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR, MS, IR及元素分析确定其结构. 抗肿瘤活性测试结果表明, 部分该系列化合物对人结肠癌细胞株HCT116和人肝癌细胞株7721具有较好的抑制活性, 其中化合物6c, 6f, 6i, 6m和6o对人肝癌细胞株7721的半数抑制浓度(IC<sub>50</sub>)值均小于对照品姜黄素(IC<sub>50</sub>=10.53 μmol/L-1), 化合物6f对人结肠癌细胞株HCT116和人肝癌细胞株7721的IC<sub>50</sub>值分别为5.57和4.92 μmol/L-1, 均小于姜黄素的相应值.

关键词

[苯并吡喃酮](#) [Buchwald-Hartwig偶联反应](#) [抗肿瘤活性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘超美 [liu\\_chaomei@hotmail.com](mailto:liu_chaomei@hotmail.com)

作者个人主页:

董环文 李科 郑灿辉 刘嘉 吕志良

李铁军 刘超美\*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#)(315KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[苯并吡喃酮” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [董环文 李科 郑灿辉 刘嘉 吕志良](#)