追踪在新药研发的一线

关注于药学应用的前

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

首页

期刊简介

编委会

广告服务

刊物订阅

联系我们

刘文虎, 刘毅, 常晋霞. 2-(芳基哌嗪)乙酰氨基-5-取代-苯并噻唑衍生物的合成及抗肿瘤活性[J]. 中国代应用药学, <math>2014, 31(3): 278-283

2-(芳基哌嗪)乙酰氨基-5-取代-苯并噻唑衍生物的合成及抗肿瘤活性

Synthesis and Antitumor Activity of 2-(Arylpiperazine) Acetamino-5-Substitut Benzothiazole Compounds

投稿时间: 2013-02-16 最后修改时间: 2013-08-14

DOI:

中文关键词: 苯并噻唑 合成 抗肿瘤活性

英文关键词:benzothiazoles synthesis antitumor activity

基金项目: 川北医学院重点发展项目(CBY11-A-ZP07); 南充市科技计划项目(13A0033)

作者 单位 E-mail

刘文虎 川北医学院药理学教研室,四川 南充 637007 lwh790214@163.com

刘毅 川北医学院药理学教研室,四川 南充 637007

<u>當晋霞</u>\* 川北医学院微生物学与免疫学教研室,四川 南充 637007 jinxiachang@163.com

摘要点击次数: 39

全文下载次数: 64

## 中文摘要:

目的 合成新型苯并噻唑衍生物并研究其抗肿瘤活性。方法 以3-取代苯胺为原料合成系列2-(基哌嗪)乙酰氨基-5-取代-苯并噻唑衍生物,采用MTT法测试了化合物对肿瘤细胞的抑制作用。结果成了12个新的苯并噻唑衍生物,化合物结构经1H-NMR、ESI-MS和元素分析确证。结论 多数目标化合对5种肿瘤细胞株具抗增殖作用,部分化合物显示出与阳性对照药物5-氟尿嘧啶相当的抗肿瘤活性。

## 英文摘要:

OBJECTIVE To synthesize novel benzothiazole derivatives and investigate their antitumor activities. METHODS A series of 2-(arylpiperazine) acetamino-5-substitute benzothiazole compounds were synthesized from 3-substituted anilines, and their antitumor activities were evaluated in vitro by the standard MTT assay. RESULTS Twe novel benzothiazole derivatives were synthesized and their structures were confirme with 1H-NMR, ESI-MS and elemental analysis. CONCLUSION Most of the target compounds showed antitumor activities against the tested tumor cells, and some compounds were comparable with that of 5-FU.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器