

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

2-吲哚醛西佛碱化合物的合成及其抗癌活性研究

徐莉;徐世平

中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所，北京 100050

摘要：

目的：合成一系列吲哚-2-位西佛碱衍生物，通过药理筛选寻找具有抗癌活性的化合物。方法：通过亲核取代、还原、氧化、亲核加成等反应得到目的化合物。结果：设计合成了22个吲哚-2-位西佛碱新化合物，药理筛选结果显示2个化合物(5,14)对KB癌细胞株有抑制作用。结论：药理筛选结果表明，一些化合物显示了一定的抗癌活性，值得进一步研究。

关键词： 吲哚衍生物 西佛碱 抗癌活性

STUDIES ON THE SYNTHESIS AND ANTI CANCER ACTIVITY OF SCHIFF BASES OF 2-INDOLALDEHYDE

Xu Li Xu Shiping

Abstract:

AIM: A series of Schiff bases of 2-indolaldehyde were synthesized in order to find compounds with anticancer or other biological activities by screening *in vitro*. METHODS: Electrophilic-substitution, reduction, oxidation and nucleophilic-addition reaction were used in the synthesis of title compounds. RESULTS: Twenty-two compounds were synthesized. The structures of the derivatives were confirmed by ¹H NMR, MS and elemental analysis data. Compounds 5 and 14 showed inhibitory effects on KB cell line *in vitro*. CONCLUSION: Some compounds showed anticancer activities and it is worth further studying.

Keywords: Schiff base anticancer-activity indole derivatives

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目：

通讯作者：徐世平

作者简介：

参考文献：

本刊中的类似文章

1. 黄文龙;杨祯祥;彭司勋.3-[p - ω -取代氨基羟基]-苯甲酰]-吲哚衍生物的合成[J].药学学报, 1985, 20(10): 737-746
2. 刘捷;徐莉;徐世平.3-(取代苯基乙烯基)吲哚类衍生物的合成及抗肿瘤活性[J].药学学报, 1999, 34(12): 908-912
3. 徐莉;刘捷;徐世平;.3-(3'-甲基-4'-取代苯基-1',3'-丁二烯基)吲哚类衍生物的合成及其抗癌活性[J].药学学报, 2001, 36(1): 29-33
4. 徐莉;徐世平.2-(取代苯乙烯基)吲哚类衍生物的合成及其生物活性[J].药学学报, 2001, 36(2): 100-104
5. 周勇;杨洪菊;殷明昭;姚霞君;恽榴红.2-芳基-3-吲哚取代乙酰胺类衍生物的合成及抗焦虑活性[J].药学学报, 2001, 36(12): 902-905
6. 谭耀红;杨纯正;齐静;王金宏;王彩云;彭辉.3-取代芳基氧化吲哚(PH II-7)对肿瘤细胞周期的影响[J].药学学报, 2003, 38(11): 802-808

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(128KB)

► [HTML全文]

► 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

本文关键词相关文章

► 吲哚衍生物

► 西佛碱

► 抗癌活性

本文作者相关文章

► 徐莉

► 徐世平

PubMed

► Article by

► Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9779