



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

站内搜索

中文标题 从 到

最新录用

[更多>>](#)

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

金雀异黄素衍生物的合成及潜在的雌激素受体调节活性

[点此下载全文](#)

引用本文: 芦金荣,黄文龙,江振洲,张娟,张翌琦,朱萍.金雀异黄素衍生物的合成及潜在的雌激素受体调节活性[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(6):495-502

摘要点击次数: 97

全文下载次数: 80

作者	单位
芦金荣	中国药科大学有机化学教研室
黄文龙	新药研究中心
江振洲	新药筛选中心
张娟	新药筛选中心
张翌琦	中国药科大学有机化学教研室
朱萍	中国药科大学有机化学教研室

中文摘要:以金雀异黄素为母体,取代氨基烷氧基为侧链,设计、合成了20个金雀异黄素衍生物,其中16个未见文献报道,并检测了其雌激素受体阳性的人乳腺癌细胞株MCF-7的体外活性,以研究其潜在的雌激素受体调节活性。结果表明,化合物**4a**、**4b**、**4d**、**4e**及**4f**对MCF-7细胞的增殖有显著的抑制作用,48 h和72 h的抑制率均大于40% ($P<0.01$)。化合物**8d**及**9a**对MCF-7细胞增殖具有一定的促进作用;化合物**9d**作用48 h时对MCF-7细胞的增殖有显著的促进作用,增殖率大于15% ($P<0.05$)

中文关键词:[异黄酮](#) [金雀异黄素](#) [选择性雌激素受体调节剂](#) [MCF-7细胞增殖](#) [合成](#)

Synthesis and characterization of a series of genistein derivatives as selective estrogen receptor modulators

Abstract: Twenty genistein derivatives with various basic side chains were synthesized and their structures were confirmed by IR,ESI-MS and ^1H NMR. Among these compounds, sixteen compounds have not been reported in the literatures. The effect of the target compounds on estrogen receptor levels of human breast cancer MCF-7 cells was evaluated *in vitro* in order to study the potency in selective modulation of estrogen receptor. The results indicated that compounds **4a**, **4b**, **4d**, **4e** and **4f** showed quite potent inhibition on MCF-7 cells proliferation with inhibitive rates of more than 40% at 48 h and 72 h ($P<0.01$). Compound **9d** could significantly induce MCF-7 cells proliferation with a growth rate of more than 15% at 48 h ($P<0.05$).

keywords: [isoflavones](#) [genistein](#) [selective estrogen receptor modulator \(SERMs\)](#) [MCF-7 cells proliferation](#) [synthesis](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有:《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址:江苏省南京市童家巷24号(210009) 电话:025-83271566,83271562 传真:025-83271279 E-mail:cpuxuebao@sohu.com;cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司

