

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 银杏内酯类似物的合成及拮抗PAF活性的构效关系研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

银杏内酯类似物的合成及拮抗PAF活性的构效关系研究

关键词: **银杏内酯** **构效关系** **合成**

所属年份: 2001

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院上海药物研究所

成果摘要:

银杏为近年中药研究的热点之一, 银杏提取物中的有效成分-银杏内酯为强血小板活化因子 (PAF) 拮抗剂, PAF拮抗剂则为八十年代以来新药研究的重点方向之一, 而银杏内酯为第一个进入临床实验的PAF拮抗剂。银杏内酯结构复杂, 至今仅从银杏一种植物发现。进行了银杏内酯类似物的结构改造。为了探究银杏内酯的结构和拮抗PAF活性的关系, 以银杏内酯A、B为原料, 经系统的结构修饰, 合成了78个类似物, 在体外测试了它们的拮抗有PAF诱导的兔血小板聚集的IC50值, 总结了它们的构效关系。其中银杏内酯B的类似物有着与母体相当或更高的活性。同时应用运用计算机辅助设计方法对银杏内酯类进行了3D-QSAR研究, 在研究中得到了预测能力较强的QSAR模型, 籍此提出了银杏内酯类化合物与PAF受体可能的作用方式。这一系列工作为银杏内酯开发成新药奠定了扎实的基础。

成果完成人: 胡立宏;陈仲良;蒋远英;陈建忠

[完整信息](#)

行业资讯

- 纳米生物活性物质及其制品
- 绿亚制药工程
- 从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...
- 花粉系列药品制造技术
- 养阴排毒胶囊
- 枸杞多糖提取与纯化技术
- 维吾尔医新药“爱维心口服液”
- “雪莲注射液”的产业化
- “妇康源”系列消毒用品的研...
- 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质...](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17
- [大蒜素抗肿瘤的免疫学研究](#) 04-17
- [薄层扫描色谱峰纯度检查方法...](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布