



辛建创, 刘丹, 王懋. 具抗病毒活性的金刚烷胺衍生物的研究进展[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(5): 551-558

具抗病毒活性的金刚烷胺衍生物的研究进展

Progress of Amantadine Derivatives with Antiviral Activity

投稿时间: 2012-08-11 最后修改时间: 2012-12-05

DOI:

中文关键词: [金刚烷胺衍生物](#) [流感病毒](#) [M2离子通道抑制剂](#)

英文关键词: [adamantine derivatives](#) [influenza avirus](#) [M2 proton channel inhibitor](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
辛建创	沈阳化工大学制药工程教研室, 沈阳 110142	xjc1333399@163.com
刘丹*	沈阳化工大学制药工程教研室, 沈阳 110142	liudan20040318@163.com
王懋	沈阳化工大学制药工程教研室, 沈阳 110142	

摘要点击次数: 57

全文下载次数: 54

中文摘要:

目的 介绍M2离子通道抑制剂金刚烷胺衍生物的研究进展, 为设计新的抗流感病毒药物提供相关依据和信息。方法 对近年来抗流感病毒活性金刚烷胺衍生物、类似物的相关文献进行综述。结果 国内外课题组主要集中在金刚烷的1位和2位修饰, 合成一系列烷胺衍生物或结构类似物, 并进行抗流感病毒活性测试。结论 部分金刚烷胺衍生物具有较好的抗流感病毒活性, 其中一些化合物的优于金刚烷胺和金刚乙胺, 这些结果对设计新的抗流感病毒药物具有较好的参考价值。

英文摘要:

OBJECTIVE To review the research advances in amantadine derivatives with antiviral activity and to provide ic for research and development of new anti-influenza and anti-virus drug. METHODS Review related literatures about tl recent research progress on amantadine derivatives and analogs. RESULTS Many derivatives and analogs of amantadine synthesized and their anti-influenza and anti virus activities were evaluated. The structural modification focused the position 1 and position 2 of admantane. CONCLUSION Several active compounds are found, some of which have more potency than amantadine and rimantadine.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)