药学学报 1999, 34(5) 349-352 DOI: ISSN: CN:

论文

抗支原体喹诺酮的合成及其构效关系

杨玉社;嵇汝运;陈凯先;叶辉;武济民

中国科学院上海药物研究所，上海 200031

摘要：

目的：开发新型抗支原体药物。方法与结果：设计合成了一系列新型左旋氧氟沙星类似物(18～24)，测试其体外抗支原体活性(MIC值)，并讨论了他们的构效关系。结论：所合成的化合物有较好的抗支原体活性。哌嗪环或高哌嗪环4位氮原子有吸电子基团时，可能有利于提高喹诺酮的抗支原体活性。

关键词： 左旋氧氟沙星 氟喹诺酮 合成 抗菌活性

STUDIES ON SYNTHESIS AND STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIPS OF ANTIMYCOPLASMA QUINOLONES

Yang Yushe; Ji Ruyun; Chen Kaixian;Ye Hui and Wu Jimin

Abstract:

AIM: To develop new antimycoplasma drugs. METHODS and RESULTS: A series of new analogues of ($_S$)-(-)-ofloxacin with antimycoplasma activities were prepared. Compounds 18～24 were new compounds. Their $_{in\ vitro}$ susceptibilities to mycoplama were tested. The influences on structure-activity relationships were also discussed. CONCLUSION: The synthesized compounds have good activities against mycoplasma. The electron-withdrawing groups on the 4-position of piperazine or homopiperazine may be favorable for antimycoplasma activity.

Keywords: mycoplasma ($_S$)-(-)-ofloxacin synthesis antitmycoplamasa quinolone

收稿日期 1998-04-17 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献：

本刊中的类似文章

1．杨玉社;嵇汝运;胡增建;陈凯先.左旋氧氟沙星不对称合成新方法研究[J]. 药学学报, 1998,33(11): 828-831

2．杨玉社;嵇汝运;陈凯先;丁健.左旋氧氟沙星类似物的合成及其抗菌抗肿瘤活性研究[J]. 药学学报, 1999,34(2): 119-124

3．杨玉社;嵇汝运;胡增建;陈凯先;武济民.左旋氧氟沙星类似物的合成及其构效关系[J]. 药学学报, 1999,34(3): 197-202

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人		邮箱地址	
反馈标题		验证码	7248