



袁泽利, 吴庆, 胡庆红, 钟永科, 周旭美. 含 2-取代-1, 3-二硫杂环戊烷席夫碱大环化合物的合成及其抑菌活性研究[J]. 中国现代应用药学, 2011, 28(13):1331-1333

含 2-取代-1, 3-二硫杂环戊烷席夫碱大环化合物的合成及其抑菌活性研究

Synthesis and Antibacterial Activity of Novel Macrocyclic Schiff Base Compounds Containing 2-Substituted-1, 3-dithiolane

投稿时间: 2010/8/23

DOI:

中文关键词: [2-取代-1](#) [3-二硫杂环戊烷](#); [席夫碱](#); [合成](#); [抑菌活性](#)

英文关键词: [2-substituted-1](#) [3-dithiolane](#); [Schiff base](#); [synthesis](#); [antibacterial activity](#)

基金项目: 贵州省科学技术基金(黔科合J字[2010]2223)

作者	单位	E-mail
<a href="#">袁泽利</a>	<a href="#">遵义医学院药学院, 贵州 遵义 563003</a>	<a href="mailto:zlyuan2002@126.com">zlyuan2002@126.com</a>
<a href="#">吴庆</a>	<a href="#">遵义医学院药学院, 贵州 遵义 563003</a>	
<a href="#">胡庆红</a>	<a href="#">遵义医学院药学院, 贵州 遵义 563003</a>	
<a href="#">钟永科</a>	<a href="#">遵义医学院药学院, 贵州 遵义 563003</a>	
<a href="#">周旭美</a>	<a href="#">遵义医学院药学院, 贵州 遵义 563003</a>	

摘要点击次数: 141

全文下载次数: 87

中文摘要:

**目的** 开发新型抗菌药物。**方法** 以不同的 $\beta$ -二酮、二硫化碳、1, 2-二溴乙烷等为原料合成含2-取代-1, 3-二硫杂环戊烷大环席夫碱化合物, 并进行初步抑菌活性研究。**结果** 合成得到的中间体(I a~ I c)及目标席夫碱大环化合物(II a~ II c)经元素分析、红外光谱、 $^1\text{H-NMR}$ 、MS等手段进行了结构表征。合成的席夫碱大环化合物抑菌能力优越。**结论** 本试验合成了含2-取代-1, 3-二硫杂环戊烷大环席夫碱化合物, 其具有更加优越的抑菌能力。

英文摘要:

**OBJECTIVE** To exploit a novel antibacterial agent. **METHODS** A series of macrocyclic Schiff base compounds containing 2-substituted-1, 3-dithiolane were synthesized from different  $\beta$ -diketonato, carbon disulfide and 1, 2-dibromoethane. Their antibacterial activities were tested. **RESULTS** The structure and composition of the middle compounds(I a- I c) and title Schiff base compounds(II a- II c) were elucidated on the basis of elemental analysis, IR,  $^1\text{H-NMR}$ , and MS. The title Schiff base compounds proved a better antibacterial activity. **CONCLUSION** The title Schiff base compounds(II a- II c) are synthesized, and they show good antibacterial activity.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)