

1. 北京大学天然药物与仿生药物国家重点实验室, 北京 100083;
2. 武汉化工学院材料科学与工程学院, 武汉 430074;
3. 武汉大学化学与分子科学学院, 武汉 430072

Design and Synthesis of Photolabeling Probes for the Study of Antiviral Mechanism of Ribavirin

ZHU Xun^{1,2*}, QU Fan-Qi³

1. The State Key Laboratory of Natural and Biomimetic Drugs, Peking University, Beijing 100083, China;
2. School of Material Science and Engineering, Wuhan Institute of Chemical Technology, Wuhan 430074, China;
3. College of Chemistry and Molecular Science, Wuhan University, Wuhan 430072, China

Abstract:

The photolabeling probes for the study of antiviral mechanism of ribavirin were designed, and the synthesis experiments were carried out by using 1,2,3,5-tetra-O-acetyl- β -D-ribofuranose and methyl 3-bromo-1,2,4-triazole-5-carboxylate as the raw materials. Two photolabeling probes for the study of antiviral mechanism of ribavirin, 5-azido-1-(β -ribofuranosyl)-1,2,4-triazole-3-carboxamide and 3-azido-1-(β -ribofuranosyl)-1,2,4-triazole-5-carboxamide were synthesized, and characterized by IR, MS and ¹H NMR, etc.. The design of the photolabeling probes and their structures were discussed.

Keywords: Ribavirin Photolabeling probe Aizdo triazoles Design Synthesis

DOI:

本文信息

Supporting info

PDF (355KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 病毒唑
- ▶ 光敏探针
- ▶ 三唑叠氮化合物
- ▶ 设计
- ▶ 合成

本文作者相关文章

- ▶ 朱洵
- ▶ 曲凡歧
- ▶ 朱洵
- ▶ 曲凡歧

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

1. 郭晓河,程森祥,程桂芳,谢晶曦,常俊标. 新型(E)-1-取代苯基-3-(3'-取代咪唑基)-2-丙烯酮类化合物的合成和抗炎活性研究[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(9): 1660-1663
2. 郭生金,罗奎,王文海,张仕勇,蒋和雁,兰静波,谢如刚. 新型手性咪唑鎓环番的合成及对氨基酸的对映选择性识别[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(9): 1664-1668
3. 罗永明,侯昭胤,郑小明. 高水热稳定的有序介孔硅铝分子筛的合成与表征[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(5): 801-805

4. 张洪奎, 陈伟强 .由D-(-)-核糖合成Aigialomycin D C2'-C7'片段的简捷方法[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(4): 689-691
5. 刘星, 王亚楼, 巫冠中, 李江川, 吴晓燕 .3-甲基-1-苯基-4-{4-([5-甲基-2-(4-取代芳基)-噁唑-4-基]甲氧基)-芳亚甲(苯)基}-2-吡唑啉-5-酮的设计、合成与降血糖活性[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(4): 672-677
6. 王兆龙, 牛淑云, 金晶, 吕春欣, 迟玉贤, 杨光弟, 叶玲 .Zn-Ln(III)(Ln=Eu, Tb)杂核配合物的合成、结构及光物理性质[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(5): 811-815
7. 谈廷风, 韩杰, 庞美丽, 高用彬, 孟继本 .6-氯-8-溴螺(咪唑啉-2,2'[2H]苯并[b]吡喃)的合成及光致变色性能研究[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(3): 472-475
8. 张守勤, 张劲松, 王长征 .利用三种方法合成偏诺皂甙类化合物[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(3): 462-466
9. 王春艳, 朱广山, 高波, 王润伟, 李娟, 辛明红, 裘式纶 .纳米羟基磷灰石/溶菌酶复合体的原位合成及酶活性研究[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(8): 1421-1423
10. 张有明, 任海仙, 魏太保 .间苯二甲醛缩双芳氨基硫脲的合成及阴离子识别研究[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(11): 2079-2083
11. 张青山, 赵君波, 郭炳南, 吴锋 .一类新型二价离子液体的合成及其结构和性质关系的初步研究[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(12): 2304-2307
12. 那立艳, 宁桂玲, 张凤杰, 王冰 .单分子磁体[Mn₄(CF₃COO)₄(hmp)₆]的合成、晶体结构及磁学性质[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(3): 406-409
13. 熊轶, 王奎武, 潘远江, 孙红祥 .一系列新型三环二萜的合成与抗肿瘤活性研究[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(11): 2101-2105
14. 安德烈, 张英俊, 陈强, 张志扬, 严宏, 孟桂英, 陈燕桂, 赵文应, 于正英 .一种新的具有双螺旋结构特征的光学活性分子方的设计、合成及其光学性质[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(12): 2308-2313
15. 任靖, 王安杰, 李翔, 曹光伟, 鲁墨弘, 胡永康 .MCM-41-HY复合分子筛的合成及其在深度加氢脱硫中的应用[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(12): 2353-2356
16. 戚朝荣, 江焕峰, 刘海灵, 杨少容, 邹波 .超临界二氧化碳中马来酸锌催化合成环状碳酸酯[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(6): 1084-1087
17. 郁铭, 林海, 林华宽 .2-(2'-羟基-3'-甲氧基苯基)-5,6-二硝基苯并咪唑的阴离子识别[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(1): 83-86
18. 刘坚, 刘煜, 罗翠萍, 刘恩辉, 杨玉萍, 甘泉, 朱美香, 朱卫国 .含三芳胺基的单环金属铂配合物的合成及其光物理与电化学性质[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(10): 1873-1876
19. 朱启安, 宋方平, 陈万平, 王树峰, 孙旭峰, 张琪 .反相微乳液法合成钛酸钡纳米棒[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(9): 1612-1614
20. 孙乐, 范晓东, 刘郁杨 .2-氨基-5-烷基-1,3,4-噁二唑修饰环糊精的制备与表征[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(9): 1653-1655
21. 张文泉, 施文芳 .全偶氮苯官能化树枝状聚合物的合成[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(5): 1002-1004
22. 刘利军, 雍建平, 戴小军, 贾炯, 王西照, 王建武 .新型甘草次酸异噁唑衍生物的合成[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(9): 1669-1672
23. 霍美蓉, 周建平, 张勇, 吕霖 .新型两亲性壳聚糖衍生物的合成、表征及对难溶性药物的增溶性[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(10): 1995-1999
24. 黄紫洋, 薛金萍, 陈锦灿, 陈耐生, 黄金陵 .含哌啶取代酞菁金属配合物的合成及其对癌细胞光灭活作用[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(3): 445-448
25. 迟玉贤, 牛淑云, 王兆龙, 金晶 .Cd-Ln杂双核配合物的合成、结构及发光性质[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(6): 1081-1085
26. 柳利 ; 陈祖兴 ; 柳士忠 ; 黄维扬 .含9-丁基咪唑基二炔/聚炔汞及二炔金配合物的合成与性质[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(7): 1282-1285
27. 赵鸿斌 ; 王霞瑜 ; 常慧 ; 宁静恒 ; 齐红蕊 ; 周伏辉 .

meso-四(间烷氧基苯基)卟啉及其铜配合物的合成、表征和性能研究

- [J]. 高等学校化学学报, 2006,27(7): 1198-1204
28. 鲍小平 ; 王磊 ; 王凯 ; 张智 ; 郭建平 ; 李早英 .钐卟啉轴向配合物的合成与结构表征[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(7): 1189-1193
 29. 俞芸 ; 林丽榕 ; 游俊 ; 黄荣彬 ; 郑兰荪 .N-(1-异噁唑)硫代亚胺碳酸乙酯荧光光谱的pH效应研究[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(7): 1250-1252
 30. 侯军, 周子彦, 吴学, 朱东霞, 李鹏 .新型卟啉化合物的合成及性质[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(8): 1424-1427
 31. 赵邦屯, 丁静静, 渠桂荣 .含苯并噁唑基的硫桥杯芳烃衍生物的合成及结构[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(12): 2549-2553
 32. 刘树强, 宋月芹, 贺德华, 李展平 .Cr₂O₃催化剂上甲烷部分氧化制备合成气[J]. 高等学校化学学报, 2009,30(1): 106-112
 33. 晏日安, 苏镜娉 .(±)-耳壳藻内酯的全合成研究(II)[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(6): 1055-1057

ugg online ugg bc
online buy ugg boot
boots sale ugg boc
cardy ugg boots l
cardy tall ugg ugg
boots ugg knightsb
boots ugg boots UG