



6-(1H-吡啶-3-甲基)-5-乙基-3H-嘧啶-4-酮类化合物的合成及抗HIV活性研究

李大雄¹, 龙晶², 林海娇¹, 李聪¹, 郑永唐², 何严萍¹

1. 云南大学 化学科学与工程学院, 教育部自然资源药物化学重点实验室, 云南 昆明 650091;
2. 中国科学院 昆明动物研究所, 动物模型与人类疾病机理重点实验室, 云南 昆明 650223

Synthesis and Anti-HIV Activity of 6-((1H-indol-3-yl)methyl)-5-ethyl-pyrimidin-4(3H)-one Analogues

LI Da-xiong¹, LONG Jing², LIN Hai-jiao¹, LI Cong¹, ZHEN Yong-tang², HE Yan-ping¹

1. Key Laboratory of Medicinal Chemistry for Natural Resources, Ministry of Education School of Chemistry and Technology, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. Key Laboratory of Medicinal Chemistry for Natural Resource, Ministry of Education, School of Chemical Science and Technology, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1328 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 基于二氢烷氧苄基嘧啶酮(DABO)类非核苷类逆转录酶抑制剂(NNRTIs)的构效关系研究,设计合成了2个新的6-(1H-吡啶-3-甲基)-5-乙基-3H-嘧啶-4-酮类化合物,并采用C8166细胞进行了体外抗HIV活性测试,为新型S-DABO类非核苷类逆转录酶抑制剂结构修饰提出了新的设想.

关键词: HIV 非核苷类逆转录酶抑制剂 二氢烷氧苄基嘧啶酮类化合物 抗HIV活性

Abstract: Based on the research of structure-activity relationship(SAR) of dihydro-alkoxy-benzyl-oxopyrimidine(DABO) analogue as non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors(NNRTIs),two novel 6-((1H-indol-3-yl)methyl)-5-ethyl-pyrimidin-4(3H)-one analogues were designed,synthesized and evaluated in vitro anti-HIV activity in C8166 cell.The results provided new idea for further rational design of new S-DABO derivatives as NNRTIs

Key words:

收稿日期: 2009-12-25;

通讯作者: 何严萍(1972-),女,云南人,博士,副教授,主要从事抗病毒药物分子设计、合成及构效关系研究; 郑永唐(1962-),男,江西人,博士,研究员,主要从事免疫学、病毒学和抗HIV药物等方面的研究.

引用本文:

李大雄,龙晶,林海娇等. 6-(1H-吡啶-3-甲基)-5-乙基-3H-嘧啶-4-酮类化合物的合成及抗HIV活性研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(5): 572-576, .

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN et al. Synthesis and Anti-HIV Activity of 6-((1H-indol-3-yl)methyl)-5-ethyl-pyrimidin-4(3H)-one Analogues[J]. , 2010, 32(5): 572-576, .

没有本文参考文献

[1] 张虽栓,辛七四,何严萍 李聪,何媚 .

DABO类非核苷类逆转录酶抑制剂分子设计及合成

[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(5): 0-442 .

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 李大雄
- ▶ 龙晶
- ▶ 林海娇
- ▶ 李聪
- ▶ 郑永唐
- ▶ 何严萍

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com