

Full Paper

新型吡啶[2',1':5,1]吡唑[4,3-d]嘧啶-4-酮类化合物的合成及其对PDE5酶的抑制活性研究

田广辉¹, 夏广新¹, 金薇西², 陈新建¹, 赖顺安³, 韦亚兵², 嵇汝运¹, 沈敬山^{*,1}

¹ 中国科学院上海生命科学院上海药物研究所, 上海 201203

² 南京工业大学, 南京江苏 210009

³ 上海特化医药科技有限公司, 上海 201209

收稿日期 2006-5-22 修回日期 2006-10-10 网络版发布日期 2007-2-9 接受日期

摘要 设计、合成出了新型吡啶并吡唑并嘧啶酮类化合物。目标化合物的生物活性评价结果显示, 该类化合物对血小板中的PDE5酶具有较强的抑制活性, 但略弱于西地那非。

关键词 [吡啶吡唑并嘧啶酮, 磷酸二酯酶5型抑制剂, 西地那非](#)

分类号

Synthesis and Evaluation of PDE5 Inhibitory Activity of Novel Pyrido[2',1':5,1]pyrazolo[4,3-d]pyrimidin-4-one Derivatives

TIAN Guang-Hui¹, XIA Guang-Xin¹, JIN Wei-Xi², CHEN Xin-Jian¹, LAI Shun-An³, WEI Ya-Bing², JI Ru-Yun¹, SHEN

Jing-Shan^{*,1}

¹ Shanghai Institute of Materia Medica, Shanghai Institutes for Biological Science, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, China

² Nanjing University of Technology, Nanjing, Jiangsu 210009, China

³ Topharman Shanghai Co., Ltd., Shanghai 201209, China

Abstract Novel pyridopyrazolopyrimidinone derivatives were designed and synthesized as potential PDE5 inhibitors. The target compounds demonstrated significant inhibitory activity against human platelet PDE5, but less potent than sildenafil.

Key words [pyridopyrazolopyrimidinone](#) [PDE5 inhibitor](#) [sildenafil](#)

DOI:

通讯作者 沈敬山 js Shen@mail.shnc.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“吡啶吡唑并嘧啶酮, 磷酸二酯酶5型抑制剂, 西地那非”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [田广辉](#)
- [夏广新](#)
- [金薇西](#)
- [陈新建](#)
- [赖顺安](#)
- [韦亚兵](#)
- [嵇汝运](#)
- [沈敬山](#)
-