



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012

提交

最新录用

更多>>

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

4-甲氧基-1,3-苯二甲酸二苯酯类化合物的合成及其体外抗血小板聚集活性

[点此下载全文](#)

引用本文: 赵东亚,孟杰,王媿媿,邓娜,刘秀杰,刘宁. 4-甲氧基-1,3-苯二甲酸二苯酯类化合物的合成及其体外抗血小板聚集活性[J]. 中国药科大学学报(中文版), 2012, 43(1): 21-24

摘要点击次数: 137

全文下载次数: 84

作者	单位
赵东亚	天津理工大学化学化工学院
孟杰	天津理工大学化学化工学院
王媿媿	天津理工大学化学化工学院
邓娜	天津理工大学化学化工学院
刘秀杰	天津理工大学化学化工学院
刘宁	天津理工大学化学化工学院

基金项目: 天津市科技支撑计划资助项目 (No.10ZCKFSH00500)

中文摘要:以化合物4-甲氧基-1,3-苯二甲酸二苯酯(PO1)为先导化合物,合成了13个4-甲氧基-1,3-苯二甲酸二苯酯类化合物(PO1~PO13),其中8个化合物(PO6~PO13)未见文献报道。目标化合物结构已经由¹H NMR, IR, MS确证,并对各化合物进行了体外抗血小板聚集活性实验。活性测试结果表明,以上化合物均具有不同程度的抗血小板聚集活性;在4个引入-NO的化合物中,有3个化合物的抗血小板聚集活性明显增强;苯基上引入-CH₃的位置和个数对抗血小板聚集活性的影响很小。

中文关键词: [4-甲氧基-1,3-苯二甲酸二苯酯类化合物](#); [亚硝基](#); [合成](#); [抗血小板聚集](#)

Synthesis and *in vitro* activities on anti-platelet aggregation of bis-phenyl-4-methoxyisophthalate compounds

Abstract: To search for new anti-platelet aggregation agents, 13 target compounds (PO1-PO13) were designed and synthesized with diphenyl 4-methoxyisophthalate as the lead compound. Within this series of compounds, 8 compounds (PO6-PO13) have not been reported before and their structures were confirmed by ¹H NMR, IR and MS. Anti-platelet aggregation activities of the target compounds were evaluated. It was found that all of the synthesized compounds possessed anti-platelet aggregation activities. 3 compounds with nitroso group showed significantly enhanced anti-platelet aggregation activity. The location and numbers of substituted methyl groups had little effect on anti-platelet aggregation activities.

keywords: [bis-phenyl-4-methoxyisophthalate compounds](#) [nitroso group](#) [synthesis](#) [anti-platelet aggregation](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有: 《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址: 江苏省南京市童家巷24号 (210009) 电话: 025-83271566, 83271562 传真: 025-83271279 E-mail: cpuxuebao@sohu.com; cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司

