



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

双哌嗪类化合物的合成及钙通道阻滞活性

[点此下载全文](#)

引用本文: 王祖定,邓兰,徐鸣夏.双哌嗪类化合物的合成及钙通道阻滞活性[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(6):503-506

摘要点击次数: 65

全文下载次数: 71

作者

单位

[王祖定](#)

[昆明滇虹药业有限公司](#)

[邓兰](#)

[四川滇虹医药开发有限公司](#)

[徐鸣夏](#)

[四川大学华西药学院](#)

中文摘要:为寻求活性更好、毒性更低的新结构类型钙通道阻滞剂,以氟桂利嗪为先导化合物,设计合成了一系列双哌嗪类新化合物,并经光谱证明其结构。初步药理实验结果表明,9个新化合物在 $^{45}\text{Ca}^{2+}$ 跨膜内流动药理实验中,对大鼠主动脉电压依赖型钙离子通道(PDC)均有钙阻滞活性,且部分化合物的活性强于阳性对照药硝苯吡啶。

中文关键词:[双哌嗪化合物](#) [合成](#) [钙通道阻滞活性](#) [放射性核素 \$^{45}\text{Ca}\$](#) [跨膜内流技术](#)

Synthesis and calcium channel blocking activities of dipiperazine compounds

Abstract:With using flunarizine as a lead compound to search for calcium channel blockers with fewer side effects and improved potency,a series of dipiperazine compounds were prepared with their structures being confirmed by spectrometry.Their inhibitory effect on potential-dependent calcium channels(PDC) and Ca^{2+} antagonistic effect in rat aorta were determined by $^{45}\text{Ca}^{2+}$ transmembrane influx technique.Preliminary results showed that all the nine new compounds possessed calcium channel blocking activities.Some compounds exhibited stronger inhibitory effect on PDC than nifedipine.

keywords:[dipiperazine compounds](#) [synthesis](#) [calcium channel blocking activity](#) [radionuclide \$^{45}\text{Ca}^{2+}\$](#) [\$^{45}\text{Ca}^{2+}\$ transmembrane influx technique](#)

[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

