

论文

膦肽类化合物对血管紧张素转化酶的体外抑制活性及构效关系

陈何如;徐杰诚

中国科学院上海有机化学研究所,上海 200032 **现在广东汕头大学化学系工作, 邮编 515063

摘要:

设计与合成了一系列膦三肽化合物。测定化合物对血管紧张素转化酶的体外抑制活性。结果表明,有些化合物的体外抑制活性已接近captopril的水平。在此基础上,探讨抑制剂的结构与抑制活性之间的关系。

关键词: 血管紧张素转化酶抑制剂 高血压药物 膦三肽

IN VITRO INHIBITIVE ACTIVITY OF PHOSPHONOTRIPEPTIDES TOWARD ANGIOTENSIN- CONVEKTING ENZYME AND STUDY ON STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP

HR Chen and JC Xu

Abstract:

A series of phosphonotripeptides were synthesized according to structure-based rational drug design. The in vitro inhibitive activities of these compounds toward angiotensin-converting enzyme were detennined. The in vitro activities of some of these compounds were shownto be comparable with that of Captopril. Furthennore, the structure. activity relationship(SAR)of these compounds was discussed.

Keywords: Hypertension drugs Phosphono-tripeptides Angiotensin-converting enzyme inhibitors

收稿日期 1995-07-21 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 徐杰诚

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 吴珉;谢美华;赵德元;陈光远;王毅诚;孔华.血管紧张素转化酶抑制剂——卡托普利酯类衍生物的合成和药理作用[J]. 药学报, 1988,23(12): 890-894
2. 陈佩林;杨祯祥;彭司勋.N-(2-巯基苯甲酰)-N-烷基/芳基甘氨酸及其双硫化物的合成[J]. 药学报, 1987,22(9): 662-670
3. 辛志宏;马海乐;吴守一;代春华.高效毛细管电泳测定血管紧张素转化酶抑制剂captopril的活性[J]. 药学报, 2003,38(11): 843-845
4. 陈耀明;蔡纯一;龚康孙.N-(4-乙氧羰基-4-取代丁酰基)-N-取代甘氨酸的合成[J]. 药学报, 1989,24(12): 887-894
5. 罗娅林;杨祯祥;彭司勋.N-(2-巯基吡啶-3-甲酰)-N-烃基甘氨酸及其双硫化物的合成[J]. 药学报, 1990,25(5): 374-378
6. 陈佩林;彭司勋;杨祯祥.缬(丙)-酪和缬-酪-酪肽类化合物的合成和生物活性[J]. 药学报, 1992,27(12): 895-902
7. 江云;龚康孙;蔡纯一;周群;虞文.N-(2-甲氧羰基苯氧/硫乙酰基)-N-取代甘氨酸的合成[J]. 药学报, 1995,30(2): 150-156

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(253KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 血管紧张素转化酶抑制剂
- ▶ 高血压药物
- ▶ 膦三肽

本文作者相关文章

- ▶ 陈何如
- ▶ 徐杰诚

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

8. 林文清;蔡纯一;龚康孙;吴;勇;龙;翥;罗晓星;杨;力;李景峰;姚秀娟.*N*-(4-甲氧羰基-4-邻苯二甲酰亚氨基丁酰基)-*N*-取代甘氨酸、脯氨酸和焦谷氨酸的合成[J]. 药学学报, 1994,29(5): 346-354

9. 吴勇;蔡纯一;龚康孙.*N*-(4-取代氨基-4-氧代丁酰基)-*N*-取代甘氨酸的合成[J]. 药学学报, 1992,27(9): 717-720

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1437"/>