

论文

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

吴珉;谢美华;赵德元;陈光远;王毅诚;孔华

上海医药工业研究院

摘要:

卡托普利(巯甲丙脯酸)为一新型的血管紧张素转化酶抑制剂,临床用于治疗高血压和充血性心力衰竭,但半衰期短。为延长药物作用时间和提高药效,本文合成了它的酯类衍生物。初步药理试验结果表明,某些酯类化合物呈现明显降压活性和延长作用时间。

关键词: 血管紧张素转化酶抑制剂 抗高血压药物 卡托普利

SYNTHESIS OF ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME INHIBITOR, CAPTOPRIL ESTER DERIVATIVES

M Wu; MH Xie; DY Zhao; GY Chen; YC Wang and H Kong

Abstract:

Captopril is an orally active angiotensin converting enzyme inhibitor and is used for hypertensive and congestive heart failure diseases. The drawback of the drug is associated with its short biological half life. In order to search for new derivatives with longer duration of action and higher activity, captopril diesters and triesters were synthesized. In preliminary pharmacological tests some esters showed higher hypotensive activity and longer duration of action than that of captopril.

Keywords: Antihypertensive drug Captopril Angiotensin converting enzyme inhibitor

收稿日期 1987-12-15 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 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
2. 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

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(248KB)
- ▶ [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
- ▶ 抗高血压药物
- ▶ 卡托普利

本文作者相关文章

- ▶ 吴珉
- ▶ 谢美华
- ▶ 赵德元
- ▶ 陈光远
- ▶ 王毅诚
- ▶ 孔华

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

3. 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]. 药学学报, 1989,24(12): 887-894
4. 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化合物的合成[J]. 药学学报, 1990,25(5): 374-378
5. 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]. 药学学报, 1992,27(12): 895-902
6. 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]. 药学学报, 1995,30(2): 150-156
7. 陈何如;徐杰诚.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[J]. 药学学报, 1996,31(9): 671-675
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 style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 50px;" type="text" value="6422"/>