

论文

可逆性胆碱酯酶抑制剂二甲氨基甲酸-[3-(烷氨基)烷氧基-4(5)-叔丁基]苯酯的合成

王林;董永明

军事医学科学院毒物药物研究所,北京

摘要:

关键词: 胆碱酯酶抑制剂 二甲氨基甲酸-[3-(烷氨基)烷氧基-4-叔丁基]苯酯 二甲氨基甲酸-[3-(烷氨基)烷氧基-5-叔丁基]苯酯

SYNTHESIS OF 3-(ALKYLAMINO) ALKOXY-4(5)-t-BUTYLPHENYL N, N-DIMETHYLCARBAMATES AS REVERSIBLE CHOLINESTERASE INHIBITORS

L Wang and YM Dong

Abstract:

A series of 3-(dialkylamino) alkoxy-4 (5)-t-butylphenyl N, N-dimethylcarbamates (I and II), which are the nuclear alkylated derivatives of 3-(2-dimethylamino) ethoxyphenyl N, N-dimethylcarbamate (CUI XING AN) was prepared as potential anticholinesterase agents. Preliminary screening tests showed that the introduction of t-butyl group in CUI XING AN and its homologs decreased the toxicity and anticholinesterase activity. Compounds of type I have increased protective activity against organophosphorus poisoning.

Keywords: 3-(Alkylamino)alkoxy-4-t-butylphenyl N,N-dimethylcarbamates 3-(Alkylamino)alkoxy-5-t-butylphenyl N,N-dimethylcarbamates Cholinesterase inhibitor

收稿日期 1987-04-15 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. 祝勇;童心玥;赵玥;陈卉;姜凤超.乙酰胆碱酯酶抑制剂药效团模型的构建[J]. 药学报, 2008,43(3): 267-276
2. 张松山;纪庆娥.可逆性胆碱酯酶抑制剂:N,N-二甲胺基甲酸-5-(1,3,3-三取代二氢吲(口朵))酯的合成[J]. 药学报, 1987,22(2): 107-113
3. 崔太安;丁振闯.可逆性胆碱酯酶抑制剂的研究:2-氧化-1,3,2-二氧磷杂环己烷类化合物的合成[J]. 药学报, 1987,22(11): 827-832
4. 王斌;何煦昌;白东鲁.老年痴呆症药物石杉碱甲类似物研究V.光学活性(-)-1-甲基石杉碱甲的合成[J]. 药学报, 1999,34(6): 434-438
5. 张百芳;彭芳芳;章江洲;武栋成.乙酰胆碱酯酶抑制剂他克林和多奈哌齐抗星形孢菌素致凋亡作用的比较[J]. 药学报, 2002,37(2): 98-102
6. 靳广毅;瑕瑜;白东鲁.基于双中心理论的乙酰胆碱酯酶抑制剂研究进展[J]. 药学报, 2002,37(9): 749-752
7. 何煦昌;于更立;白东鲁.(-)-14-去甲基石杉碱甲的不对称全合成及其乙酰胆碱酯酶抑制活性老年痴呆症药物石杉碱甲类似物研究VI.(-)-14-去甲基石杉碱甲的不对称全合成及其乙酰胆碱酯酶抑制活性[J]. 药学报, 2003,38

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(209KB)
- ▶ [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

- ▶ 胆碱酯酶抑制剂
- ▶ 二甲氨基甲酸-[3-(烷氨基)烷氧基-4-叔丁基]苯酯
- ▶ 二甲氨基甲酸-[3-(烷氨基)烷氧基-5-叔丁基]苯酯

本文作者相关文章

- ▶ 王林
- ▶ 董永明

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

(5): 346-349

8. 赵明;黄如衡.催醒宁在大鼠离体灌流肝脏中的生物转化[J]. 药学学报, 1990,25(11): 801-806

9. 王明亮;纪庆娥.二氢吡啶类化合物的合成及其抑酶活性[J]. 药学学报, 1991,26(2): 103-110

10. 徐振荣;何煦昌;白东鲁.石杉碱甲类似物的研究II. *N*-甲基吡啶酮石杉碱甲类似物的合成[J]. 药学学报, 1996,31(5): 364-370

11. 徐振荣;何煦昌;白东鲁.老年痴呆症药物石杉碱甲的类似物研究 II (±)-失二碳石杉碱甲类似物的合成[J]. 药学学报, 1996,31(4): 258-266

12. 李桦;阮金秀;汤炳生;武力民;贾敬山.催醒安在大鼠尿内代谢产物的研究[J]. 药学学报, 1989,24(4): 246-250

13. 董永明;高企秀;甄润芬.可逆性胆碱酯酶抑制剂 II.二甲氨基甲酸间-(烷基)烷硫基苯酯的合成[J]. 药学学报, 1984,19(5): 394-396

14. 董永明;马建洲;甄润芬.可逆性胆碱酯酶抑制剂:二甲氨基甲酸-[3-烷基-4-(烷基)烷氧基]苯酯的合成[J]. 药学学报, 1984,19(7): 538-540

15. 姚霞君;董永明.可逆性胆碱酯酶抑制剂:二甲氨基甲酸-[2-(2-二甲氨基)乙氧基-4(或5)-特丁基]苯酯的合成[J]. 药学学报, 1984,19(8): 622-625

16. 胡水根;董永明;张其楷.可逆性胆碱酯酶抑制剂:二甲氨基甲酸-5-(1,3,3-三甲基-6-取代基)吡啶满酯的合成[J]. 药学学报, 1984,19(8): 626-629

17. 孟八一;纪庆娥.可逆性胆碱酯酶抑制剂——*N,N*-二甲氨基甲酸5-(1,2-取代苯吡啶)酯的合成[J]. 药学学报, 1983,18(12): 905-911

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="4687"/> |