

论文

2β-(4'-甲基-1'-哌嗪基)-3α-羟基-16,17-取代-5α-雄甾烷的合成

何群;徐有恒

湖南医科大学血液生理研究室,长沙410078

摘要:

为了寻找心血管系统药物,以表雄酮为原料,合成了7个16,17位取代的目标化合物:2β-(4'-甲基-1'-哌嗪基)-3α-羟基-5α-雄甾-17-酮、2β-(4'-甲基-1'-哌嗪基)-3α,17β-二羟基-5α-雄甾烷、2β-(4'-甲基-1'-哌嗪基)-3α-羟基-16α-溴-5α-雄甾-17-酮、2β-(4'-甲基-1'-哌嗪基)-3α,16α-二羟基-17-氧-5α-雄甾烷、2β-(4'-甲基-1'-哌嗪基)-3α,16α-二羟基-17-氧-5α-雄甾烷、2β-(4'-甲基-1'-哌嗪基)-3α,16α-二羟基-17β-氨基-5α-雄甾烷和2β-(4'-甲基-1'-哌嗪基)-3α,17β-二羟基-16β-氨基-5α-雄甾烷。初步药理试验结果表明它们都有不同程度的抗心律失常活性。

关键词: 表雄酮 邻氨基醇-5α-雄甾烷 抗心律失常药

SYNTHESIS OF 2β-(4'-METHYL-1'-PIPERAZINO)-3α-HYDROXYL-16,17-SUBSTITUTED-5α-ANDROSTANES

Q He;YH Xu

Abstract:

According to some studies, the vicinal amino-alcohol compounds of 5α- androstane possess to a certain extent biological activities in cardiovascular system. In order to find new antiarrhythmic agents, seven new 2β-(4'-methyl-1'-piperazino)-3α-hydroxyl-16,17-substituted-5α-androstanes were synthesized through 2α,3α-epoxyl-5α-androstan-17-one from epiandrosterone. Preliminary results of biological experiment showed that they possess to a different extent antiarrhythmic activities among which compounds VI, XI and XIV showed higher activities than others.

Keywords: Vicinal aminoalcohol-5α-androstane antiarrhythmic agent Epiandrosterone

收稿日期 1991-01-03 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. 王雁;饶曼人.脱氢表雄酮硫酸酯对体外大鼠脑皮层神经细胞拟老化反应的影响[J]. 药学报, 1998,33(6): 413-417
2. 杨笋;付招娣;韩锐.去氢表雄酮抗促癌作用及其机理[J]. 药学报, 2001,36(8): 576-780
3. 刘雁勇;杨楠;孔令娜;左萍萍.7-羰基-脱氢表雄酮对慢性轻度应激BALB/c小鼠免疫系统的影响[J]. 药学报, 2003,38(12): 881-884
4. 刘颖;程克棣;朱平;冯文化;孟超;朱慧新;何慧霞;马小军.唐古特山莨菪毛状根对去氢表雄酮的生物转化[J]. 药学报, 2004,39(6): 445-448
5. 王静竹;吴侔天;张亦农;刘欣;杨志勇.气相色谱/燃烧炉/同位素比值质谱方法对尿中去氢表雄酮及其代谢物的检测[J]. 药学报, 2005,40(2): 159-163
6. 任进民;侯艳宁.高效液相色谱-质谱联用测定大鼠不同脑区的游离型神经甾体[J]. 药学报, 2005,40(3): 262-266

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.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(194KB)
- [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

- 表雄酮
- 邻氨基醇-5α-雄甾烷
- 抗心律失常药

本文作者相关文章

- 何群
- 徐有恒

PubMed

- Article by
- Article by

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="8549"/>