

论文

强效镇痛剂研究——VI. 顺-3-甲基芬太尼的4-N-丙酰基的结构改变与镇痛活性

朱友成; 吴瑞琴; 仇达萍; 黄忠明; 张鸿萍; 池志强

中国科学院上海药物研究所

摘要:

合成了一系列顺-3-甲基芬太尼4-N-丙酰基的类似物。测定了镇痛活性及部分代表性药物的镇痛作用时间。初步结果表明, 该类衍生物有吗啡样镇痛活性, 化合物1, 2, 3, 7和17的镇痛活性均为吗啡的100倍以上。但均低于母体化合物顺-3-甲基芬太尼(7209)。化合物4, 7, 17的镇痛作用时间比芬太尼或顺-3-甲基芬太尼均有一定延长。

关键词: 顺-3-甲基芬太尼 镇痛活性 镇痛作用时间 芬太尼

STUDIES ON POTENT ANALGESICS VI MODIFICATION OF 4-NPROPIONYL GROUP OF cis-3METHYLFENT ANYL AND ANALGESIC ACTIVITY

ZHU You-cheng; WU Rui-qin; CHOU Da-ping; HUANG Zhong-ming; ZHANG Hong-ping and CHI Zhi-qiang

Abstract:

A series of 4-N-acyl analogs of cis-3-methylfentanyl were synthesized and their analgesic activity and duration of action of some representative compounds were tested. In preliminary pharmacological tests all compounds in this series exhibited typical morphine-like action. The analgesic activity of compounds 1, 2, 3, 7, 17 was over 100 times more potent than that of morphine. The duration of analgesic action of compounds 4, 7, 17 was longer than that of both fentanyl and cis-3-methylfentanyl. Structure-activity relationships are briefly discussed.

Keywords: Analgesic activity Duration of analgesic action Fentanyl cis-3-Methylfentanyl

收稿日期 1982-04-21 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. 陈晓盼; 杨玉龙; 陈常英; 商尔. 顺-3-甲基芬太尼的4-N-丙酰基结构类似物的合成与镇痛活性及构效关系的研究[J]. 药学报, 1992, 27(7): 503-509

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="3546"/>
<input type="text"/>			

Copyright 2008 by 药学报

- Supp
- PDF
- [HTM
- 参考
- 把本
- 加入
- 加入
- 引用
- Em
- 文章
- 浏览
- 顺-3
- 镇痛
- 镇痛
- 芬太
- 朱友
- 吴瑞
- 仇达
- 黄忠
- 张鸿
- 池志
- Artic
- Artic
- Artic
- Artic
- Artic
- Artic