

论文

HPLC和<sup>1</sup>HNMR分析确定cis-A-和cis-B-羟甲芬太尼的组成和构型

王智贤;朱友成;蒋凝;嵇汝运

中国科学院上海药物研究所,上海 200031

摘要:

羟甲芬太尼(1)是一个强效的镇痛剂和高亲和、高选择性的阿片μ受体激动剂。通过HPLC和<sup>1</sup>HNMR分析,cis-A-I被确定为由等量的cis-(+)-(3R,4S,2'S)-I和: cis-(—)-(3S,4R,2'R)-1组成的外消旋体,cis-B-I被确定为由等量的cis-(—)-(3R,4S,2'R)-1和cis-(+)-(3S/,4R,2'S)-1组成的外消旋体。

关键词: 羟甲芬太尼 立体异构体 HPLC <sup>1</sup>HNMR

DETERMINATION OF COMPOSITIONS AND CONFIGURATIONS OF CIS-A-AND CIS-B-OHMEFENTANYL BY HPLC AND <sup>1</sup>HNMR

ZX Wang;YC Zhu; N Jiang and RY Ji

Abstract:

Ohmefentanyl (1)is an extremely potent analgesic agent with high affinity and selectivity for opioid μ receptors. Using HPLC and HNMR spectral analysis,the compositions of two pairs of cis-form enantiomers : cis-A-I and cis-B-I, were confirmed as a mixture of equal parts of cis-(+)-(3R,4S,2'S)-1+ cis-(—)-(3S,4R,2'R)-1 and a mixture of equal parts of cis-(—)-(3R, 4S,2'R)-1+ cis-(+)-(3S, 4R,2'S)-1,respectively.

Keywords: Ohmefentanyl,Stereoisomers,<sup>1</sup>HPLC,HNMR

收稿日期 1994-11-07 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. 金昔陆;金文桥;周德和;李桂芬;池志强.麻醉剂量羟甲芬太尼对大鼠血浆皮质酮、皮质醇和抗利尿激素含量的影响[J]. 药学报, 1997,32(3): 228-230
2. 朱友成1; 2; C.Prenant; 2; C.Crouzel; 2; 池志强1. 新的高强度高选择性阿片μ受体激动剂[<sup>11</sup>C]-羟甲芬太尼的合成[J]. 药学报, 1994,29(11): 823-828
3. 王智贤;朱友成;嵇汝运;吕扬;田之悦;郑启泰.羟甲芬太尼立体异构体的晶体结构[J]. 药学报, 1994,29(6): 433-437

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(234KB)
- ▶ [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

- ▶ 羟甲芬太尼
- ▶ 立体异构体
- ▶ HPLC
- ▶ <sup>1</sup>HNMR

本文作者相关文章

- ▶ 王智贤
- ▶ 朱友成
- ▶ 蒋凝
- ▶ 嵇汝运

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ 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"/> 0796 |