

论文

国产甲基炔诺酮的杂质分离和鉴定

方雪光;宋育文

中国药品生物制品检定所,北京

摘要:

本文报道了甲基炔诺酮(norgestrel)中两个杂质的分离和鉴定。用薄层层析和高效液相色谱对甲基炔诺酮进行分析,发现除主成分甲基炔诺酮外尚含有六个杂质。用柱层析和制备型薄层层析预分,经径向加压柱对其中两个杂质进行高效液相色谱制备。经紫外、红外和质谱分析并与对照品比较,确认这两个杂质分别为(±)13β-乙基-17β-羟基-甾烷-4-烯-3-酮及(±)13β-乙基-甾烷-4-烯-3,17-二酮。

关键词: (±)13β-乙基-17β-羟基-甾烷-4-烯-3-酮 (±)13β-乙基-甾烷-4-烯-3,17-二酮 甲基炔诺酮 甾体化合物

SEPARATION AND IDENTIFICATION OF IMPURITIES IN CHINESE NORGESTREL

FANG Xue-Guang and SONG Yu-Wen

Abstract:

In this paper, the separation and identification of two impurities in Chinese norgestrel were reported. TLC and HPLC analysis indicated that Chinese norgestrel contains six impurities. On the basis of the UV, IR spectroscopy, EI mass spectrometry and comparison with reference substances, the two impurities were identified as (±)13β-ethylgon-4-ene-3,17-dione and (±)13β-ethyl-17β-hydroxy-gon-4-ene-3-one.

Keywords: (±)13β-Ethyl-17β-hydroxygon-4-ene3-one Norgestrel Steroids (±)13β-Ethyl-gon-4-ene-3,17-dione

收稿日期 1986-10-07 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

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 (211KB)
- [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

- (±)13β-乙基-17β-羟基-甾烷-4-烯-3-酮
- (±)13β-乙基-甾烷-4-烯-3,17-二酮
- 甲基炔诺酮
- 甾体化合物

本文作者相关文章

- 方雪光
- 宋育文

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="8533"/>

