

论文

联苯双酯制剂的物理分散状态及体外释放度

谷士杰;高文伟;乔培香;王爱国;强则银

中国医学科学院药物研究所,北京100050

摘要:

用X-射线衍射法,考察不同载体制备的固体分散体系中联苯双酯的物理分散状态,聚乙二醇6000(PEG 6000)固体分散系为有限互溶固体溶液,聚乙烯吡咯烷酮(PVP)共沉淀物为无定形粉末,脲共熔物为简单低共熔混合物,热分析研究亦证实PEG 6000固体分散物较其相应比例的物理混合物及片剂有更高的分散度。比较两种联苯双酯片剂与滴丸的体外释放度,两种片剂的释放度参数td值分别为37和178min,滴丸未包衣者为11min,包衣者为26.in。由此可知物理分散状态是影响释放速度的主要因素。

关键词: 联苯双酯 片剂 滴丸

THE DISSOLUTION RATE AND PHYSICAL DISPERSION STATE OF PREPARATIONS OF BIPHENYL DIMETHYL DICARBOXYLATE(DDB)

SJ Gu; WW Gao; PX Qiao; AG Wang and ZY Qiang

Abstract:

DDB is poorly soluble in water. The solid dispersions of DDB with easily soluble carriers such as polyethylene glycol 6000 (PEG 6000), polyvinyl pyrrolidone (PVP) and urea were prepared by melting and solvent methods. The two DDB--PEG 6000 systems are thermodynamically stable interstitial solid solutions. The DDB-PVP system is an amorphous precipitate and the DDB-urea system is a simple eutectic physical mixture judged by X-ray diffraction and thermal analysis methods. The dissolution rate of DDB-PEG 6000 pilule and two kinds of DDB tablets were determined. The dissolution rate of DDB-PEG 6000 pilule was found to be faster. The physical dispersion state is an important factor in relation to the dissolution rate of DDB preparations.

Keywords: Tablet Pilule Biphenyl dimethyl dicarboxylate

收稿日期 1989-02-22 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. 陈玲;陈文为.联苯双酯对鼠肝细胞的生化药理作用[J]. 药学报, 1988,23(12): 881-885
2. 郭瑞云;常俊标;陈荣峰;范小玲;谢晶曦.α-联苯双酯酯基的修饰[J]. 药学报, 1999,34(6): 439-441
3. 李焯;李燕.联苯双酯对他克林引起的肝损伤的保护作用[J]. 药学报, 2001,36(7): 493-497
4. 陆宏;李燕.联苯双酯对大鼠黄曲霉毒素B<sub>1</sub>代谢及肝毒性的影响[J]. 药学报, 2002,37(10): 753-757
5. 谷士杰;王晓良;高文伟;乔培香;王爱国;强则银;宋振玉.联苯双酯制剂生物利用度的研究[J]. 药学报, 1990,25

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(321KB)
- ▶ [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

- ▶ 联苯双酯
- ▶ 片剂
- ▶ 滴丸

本文作者相关文章

- ▶ 谷士杰
- ▶ 高文伟
- ▶ 乔培香
- ▶ 王爱国
- ▶ 强则银

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

(3): 215-219

6. 徐瑞明;韩超;谢晶曦;宋振玉.用<sup>2</sup>H-标记物和GC-MS分离鉴定联苯双酯在大鼠尿中的一个代谢产物[J]. 药学学报, 1990,25(10): 777-779
7. 战书莉;张纯贞.联苯双酯代谢产物——4-羟基联苯双酯合成的研究[J]. 药学学报, 1992,27(8): 582-588
8. 刘志毅;崔勤;刘耕陶.联苯双酯(DDB)对Bel-7402人肝癌细胞株一些表型的作用及其机理[J]. 药学学报, 1996,31(2): 101-106
9. 贺正全;王宝葵.蒙古黄芪化学成分分离鉴定[J]. 药学学报, 1990,25(9): 694-698
10. 王惠芬;丛铮.一些保肝药物对原代培养大鼠肝细胞糖原合成功能的影响[J]. 药学学报, 1989,24(9): 653-658
11. 陈玲;陈文为.联苯双酯对人红细胞膜流动性的影响[J]. 药学学报, 1989,24(1): 1-1
12. 王晓良;谢晶曦;宋振玉.联苯双酯代谢产物的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1984,19(2): 90-95
13. 方洪钜;胡秋.肝炎新药——联苯双酯的气液色谱分析[J]. 药学学报, 1983,18(10): 781-785
14. 王晓良;仪明光;刘忠敏;宋振玉.联苯双酯的吸收、分布、代谢和排泄[J]. 药学学报, 1983,18(12): 892-899
15. 刘耕陶;魏怀玲;宋振玉.联苯双酯对小鼠肝损伤保护作用的进一步研究[J]. 药学学报, 1982,17(2): 101-106

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="8172"/>