A61K 9/20

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410023017.5

[43] 公开日 2005年9月28日

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[11] 公开号 CN 1672686A

[22] 申请日 2004.3.25

[21] 申请号 200410023017.5

[71] 申请人 一笑堂(湖南)制药有限公司

地址 410007 湖南省长沙市劳动西路 108 号

梓园大厦四楼

[72] 发明人 李叶华 江 岩

权利要求书1页 说明书3页

[54] 发明名称 积雪苷分散片及其制备方法 [57] 摘要

一种积雪苷分散片,主要成分为积雪草总苷, 它是含有适量辅料的分散片,其制备方法是:将积 雪草总苷粉碎后,与辅料混匀,制粒、压片。 其辅 料是乳糖、甘露醇、硫酸钙、淀粉、木糖醇、羧甲 基淀粉钠、羧甲基纤维素钠、低取代羟丙基纤维 素、羟丙基甲基纤维素、交联聚维酮、微晶纤维 素、聚乙烯吡咯烷酮中的任一种或多种辅料的不同 组合。 积雪苷分散片的优点是由药物与速崩剂及赋 形剂组成,与普通的片剂、胶囊剂相比,口服后在 水中迅速地崩解成均匀分散的细微颗粒, 有利于药 物的溶出、吸收。 由于其在三分钟内迅速崩解分散 均匀,而普通的片剂、胶囊则在30分钟内崩解,因 此具有普通片剂、胶囊无法比拟的崩解和溶出性 能,服用后吸收快,生物利用度高等优点。

- 1、一种积雪苷分散片,主要成分为积雪草总苷,其特征在于它是含有适量辅料的分散片,其辅料是乳糖、甘露醇、硫酸钙、淀粉、木糖醇、羧甲基淀粉钠、羧甲基纤维素钠、低取代羟丙基纤维素、羟丙基甲基纤维素、交联聚维酮、微晶纤维素、聚乙烯吡咯烷酮中的一种或多种的不同组合。
- 2、积雪苷分散片的制备方法,其特征在于先将积雪草总苷粉碎后,与辅料混匀,制粒、压片,或包薄膜衣;

制粒辅料为: 乳糖、甘露醇、硫酸钙、淀粉、木糖醇、羧甲基淀粉钠、羧甲基 纤维素钠、低取代羟丙基纤维素、羟丙基甲基纤维素、交联聚维酮、微晶纤维素、 聚乙烯吡咯烷酮中的一种或多种的不同组合;

制粒粘合剂为:聚维酮 K30 配制成的 1-20%的乙醇及水溶液、55-95%的乙醇溶液; 压片辅料为:微粉硅胶、羧甲基淀粉钠、低取代羟丙基纤维素中一种或多种组 合。

3、根据权利要求2所述的积雪苷分散片的制备方法,其特征在于:

最佳制粒辅料及其重量百分比用量是: 10%的微晶纤维素、5%低取代羟丙纤维素、5%交联聚维酮, 2%羧甲淀粉钠;

最佳制粒粘合剂是: 浓度为 5%的聚维酮 K30 乙醇溶液及 75%的乙醇溶液;

最佳压片辅料及其重量百分比用量是: 1%微粉硅胶、2%羧甲淀粉钠或 3%低取代 羟丙纤维素。

积雪苷分散片及其制备方法

技术领域:

该发明涉及一种中药片剂及其制作工艺方法,尤其涉及积雪苷分散片及其制备 方法。

背景技术:

分散片作为一种药物剂型,根据我国药品管理的相关法规,改变剂型作为新药研究管理。积雪苷原有片剂、软膏剂等剂型,并均列入国家药品部颁标准。

原片剂的工艺技术特点是将处方中主药粉碎后,加入适当的辅料,制粒、干燥后,压制成素片,或包薄膜衣。

片剂存在有崩解迟缓,影响药物迅速发挥作用等缺点。

发明内容:

本发明的目的是提供一种积雪苷片剂及其制备方法,克服现有技术的上述弊病, 提高产品的质量和疗效,更好地满足医疗的需要。

本发明的技术解决方案是一种积雪苷分散片,它是主要成分为积雪草总苷,并含有适量辅料的分散片,其辅料为乳糖、甘露醇、硫酸钙、淀粉、木糖醇、羧甲基淀粉钠、羧甲基纤维素钠、低取代羟丙基纤维素、羟丙基甲基纤维素、交联聚维酮、微晶纤维素、聚乙烯吡咯烷酮之中任何一种或多种的不同组合。

积雪苷分散片的制备方法是:

取积雪草总苷经粉碎后,加入适量辅料混合均匀,加粘合剂制粒、干燥,再加入辅料混匀、压片,制得的分散片为素片,或包薄膜衣。

制备积雪苷分散片过程中加入的辅料为:

制粒所加的辅料为: 乳糖、甘露醇、硫酸钙、淀粉、木糖醇、羧甲基淀粉钠、 羧甲基纤维素钠、低取代羟丙基纤维素、羟丙基甲基纤维素、交联聚维酮、微晶纤维素、聚乙烯吡咯烷酮中的一种或多种的不同组合。最佳用量为 10%的微晶纤维素、 5%羟丙基甲基纤维素、5%交联聚维酮, 2%羧甲基淀粉钠。

制粒所用粘合剂为:聚维酮 K30 配制成的 1-20%的乙醇及水溶液、55-95%的乙醇溶液,最佳浓度为 5%的聚维酮 K30 乙醇溶液及 75%的乙醇溶液。

压片所用辅料为: 微粉硅胶、羧甲基淀粉钠、低取代羟丙基纤维素中一种或多种组合,最佳用量为 1%微粉硅胶、2%羧甲基淀粉钠或 3%低取代羟丙基纤维素。

具体实施方式:

本发明结合具体实施例进一步说明如下:

取积雪草总苷 6g,粉碎过 100 目筛,加入制粒适量辅料混合均匀,加粘合剂制粒、干燥、再加入适量压片辅料,混合均匀,压片,制成 1000 片,片重 0.2g。

制作过程中加入的辅料为:

a、制粒所加辅料及重量百分比用量为:

10%的微晶纤维素、5%低取代羟丙基纤维素、5%交联聚维酮,2%羧甲基淀粉钠。

b、制粒所用粘合剂为:

最佳浓度为 5%的聚维酮 K30 乙醇溶液及 75%的乙醇溶液。

C、压片所加辅料及其重量百分比用量为: 1%微粉硅胶、2%羧甲基淀粉钠或 3% 低取代羟丙基纤维素。

以积雪草苷与辅料之和的总重量作为各辅料用量的重量百分比基数。

本发明的优点是:

积雪苷分散片是由药物与速崩剂及赋形剂组成,与普通的片剂、胶囊剂相比,口服后在水中迅速地崩解成均匀分散的细微颗粒,有利于药物的溶出、吸收。由于其在三分钟内迅速崩解分散均匀,而普通的片剂、胶囊则在 30 分钟内崩解,因此具有普通片剂、胶囊无法比拟的崩解和溶出性能,服用后吸收快,生物利用度高等优点。