



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102188443 A

(43) 申请公布日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201010123542. X

(22) 申请日 2010. 03. 12

(71) 申请人 上海天龙药业有限公司

地址 201200 上海市川沙路 4019 号

(72) 发明人 丁杰

(51) Int. Cl.

A61K 31/80 (2006. 01)

A61K 9/16 (2006. 01)

A61P 1/14 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

活化二甲硅油的方法

(57) 摘要

本发明提供一种活化二甲硅油的方法,活化后的二甲硅油具有更强的消泡能力。本发明活化二甲硅油的方法包括以下步骤:将二甲硅油与微粉硅胶按一定比例充分混合;置于高温条件下保持 4-10 小时;加入粘合剂,充分混合;制粒、整粒,得到活化的二甲硅油颗粒。本发明方法得到的活化的二甲硅油颗粒,可用于与其他药物同服,或其他药物制备为独立制剂,以防止或减轻药物所致的胃肠气胀。

1. 活化二甲硅油的方法,其特征在于,包括以下步骤:
 - (1) 将二甲硅油与微粉硅胶按一定比例充分混合;
 - (2) 置于高温条件下保持 4-10 小时;
 - (3) 加入粘合剂,充分混合;
 - (4) 制粒、整粒,得到活化的二甲硅油颗粒。
2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述比例为:二甲硅油与微粉硅胶的重量比为 10-30。
3. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述比例为:二甲硅油与微粉硅胶的重量比为 15-20。
4. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述高温条件为 40-100℃。
5. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述高温条件为 60-80℃。
6. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述在高温下保持时间为 6-8 小时。

活化二甲硅油的方法

技术领域

[0001] 本发明属于化学制药领域,具体涉及一种活化二甲硅油的方法。

背景技术

[0002] 二甲硅油(Dimethicone)作为消泡剂可用于减少胃肠气胀。如W095/01780中描述了包含H₂拮抗剂例如法莫替丁、海藻酸盐和任选的抗肠胃气胀量的二甲硅油的药物组合物。在EP1297825中描述了用于形成压缩固体剂型的组合物,其为二甲硅油,吸附剂和任选的活性剂的自由流动的混合物。在CN200580005659.5中,提及了包含他汀类和抗气胀剂的降胆固醇组合物。他汀类药物最显著和常见的副作用是肠胃气胀,由于其症状与冠心病的某些症状类似,因此肠胃气胀不但引起不适,还会引起症状的混乱。

[0003] 二甲硅油单独使用时其消泡能力很弱,本发明提供一种活化二甲硅油的方法。

发明内容

[0004] 本发明目的是提供一种活化二甲硅油的方法,活化后的二甲硅油具有更强的消泡能力。

[0005] 本发明活化二甲硅油的方法包括以下步骤:

[0006] (1) 将二甲硅油与微粉硅胶按一定比例充分混合;

[0007] (2) 置于高温条件下保持4-10小时;

[0008] (3) 加入粘合剂,充分混合;

[0009] (4) 制粒、整粒,得到活化的二甲硅油颗粒。

[0010] 其中,二甲硅油与微粉硅胶的重量比为10-30,优选15-20。

[0011] 所述高温条件为40-100℃,优选60-80℃。

[0012] 所述在高温下保持时间优选6-8小时。

[0013] 本发明方法得到的活化的二甲硅油颗粒,可用于与其他药物同服,或与其他药物制备为独立制剂,以防止或减轻药物所致的胃肠气胀。

[0014] 以下通过具体实施方式对本发明作进一步说明。具体实施方式不构成对本发明的任何限制。

具体实施方式

[0015] 实施例1

[0016] 本发明活化二甲硅油的方法包括以下步骤:

[0017] (1) 将二甲硅油与微粉硅胶按重量比16充分混合;

[0018] (2) 置于60℃条件下保持8小时;

[0019] (3) 加入粘合剂,充分混合;

[0020] (4) 制粒、整粒,得到活化的二甲硅油颗粒。

[0021] 实施例2

[0022] 本发明活化二甲硅油的方法包括以下步骤：

[0023] (1) 将二甲硅油与微粉硅胶按重量比 20 充分混合；

[0024] (2) 置于 80℃条件下保持 6 小时；

[0025] (3) 加入粘合剂，充分混合；

[0026] (4) 制粒、整粒，得到活化的二甲硅油颗粒。

[0027] 实施例 3

[0028] 本发明活化二甲硅油的方法包括以下步骤：

[0029] (5) 将二甲硅油与微粉硅胶按重量比 10 充分混合；

[0030] (6) 置于 70℃条件下保持 8 小时；

[0031] (7) 加入粘合剂，充分混合；

[0032] (8) 制粒、整粒，得到活化的二甲硅油颗粒。