

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610014918.7

[51] Int. Cl.

A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/145 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

[43] 公开日 2007 年 1 月 3 日

[11] 公开号 CN 1887255A

[22] 申请日 2006.7.27

[21] 申请号 200610014918.7

[71] 申请人 天津生机集团有限公司

地址 301609 天津市静海天宇科技园 2 号

[72] 发明人 魏宗生 郭建华

[74] 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事
务所
代理人 陆 艺

权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 发明名称

复方牛磺酸注射液、制备方法及其用途

[57] 摘要

本发明公开了一种复方牛磺酸注射液、制备方法及其用途，复方牛磺酸注射液是用下述方法制成：取 20-80ml 的注射用水加热至 50-90℃，依次加入 0.5-7g 牛磺酸，1-8g 氨基比林，0.05-1g 无水亚硫酸钠、0.005-0.05g 乙二胺四乙酸二钠、0.05-2g 氯化钠溶解，加注射用水近至 1000ml，调节 pH 为 4-7，加注射用水至 1000ml，混匀即成。本发明一种复方牛磺酸注射液由于采用复方制剂，增强疗效，临床应用广泛，可以在制备治疗猪等家畜发热、呼吸困难及食欲减退药物的应用。

1. 一种复方牛磺酸注射液，其特征是用下述方法制成：

取 20-80ml 的注射用水加热至 50-90℃，依次加入 0.5-7g 牛磺酸，1-8g 氨基比林，0.05-1g 无水亚硫酸钠、0.005-0.05g 乙二胺四乙酸二钠、0.05-2g 氯化钠溶解，加注射用水近至 1000ml，调节 pH 为 4-7，加注射用水至 1000ml，混匀即成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种复方牛磺酸注射液，其特征是所述牛磺酸为 4g，所述氨基比林为 4g。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种复方牛磺酸注射液，其特征是所述无水亚硫酸氢钠为 0.1g，所述乙二胺四乙酸二钠为 0.01g，所述氯化钠为 0.6g。

4. 一种复方牛磺酸注射液的制备方法，其特征是包括如下步骤：

取 20-80ml 的注射用水加热至 50-90℃，依次加入 0.5-7g 牛磺酸，1-8g 氨基比林，0.05-1g 无水亚硫酸钠、0.005-0.05g 乙二胺四乙酸二钠、0.05-2g 氯化钠溶解，加注射用水近至 1000ml，调节 pH 为 4-7，加注射用水至 1000ml，混匀即成。

5. 根据权利要求 4 所述的一种复方牛磺酸注射液的制备方法，其特征是所述牛磺酸为 4g，所述氨基比林为 4g。

6. 根据权利要求 4 或 5 所述的一种复方牛磺酸注射液的制备方法，其特征是所述无水亚硫酸氢钠为 0.1g，所述乙二胺四乙酸二钠为 0.01g，所述氯化钠为 0.6g。

7. 权利要求 1-3 之一所述的一种复方牛磺酸注射液，在制备治疗发热、呼吸困难及食欲减退药物的应用。

复方牛磺酸注射液、制备方法及应用

技术领域

本发明涉及一种复方牛磺酸注射液、制备方法及应用。

背景技术

猪无名高热，是猪群最常见的疾病之一，严重制约着养猪业的发展。几十年来各地把安乃近列入治疗猪高热病的首选药物，但由于长期反复使用，致使猪体对药物产生了耐受性，而降低了疗效。

发明内容

本发明的目的是克服现有技术中的不足，提供一种避免产生耐受性的牛磺酸注射液。

本发明的第二个目的是提供一种牛磺酸注射液的制备方法。

本发明的第三个目的是提供一种牛磺酸注射液在制备治疗发热、呼吸困难及食欲减退药物的应用。

本发明的技术方案概述如下：

一种复方牛磺酸注射液，用下述方法制成：

取 20-80ml 的注射用水加热至 50-90℃，依次加入 0.5-7g 牛磺酸，1-8g 氨基比林，0.05-1g 无水亚硫酸钠、0.005-0.05g 乙二胺四乙酸二钠、0.05-2g 氯化钠溶解，加注射用水近至 1000ml，调节 pH 为 4-7，加注射用水至 1000ml，混匀即成。

优选的：所述牛磺酸为 4g，所述氨基比林为 4g。

优选的：所述无水亚硫酸氢钠为 0.1g，所述乙二胺四乙酸二钠为 0.01g，所述氯化钠为 0.6g。

一种复方牛磺酸注射液的制备方法，包括如下步骤：

取 20-80ml 的注射用水加热至 50-90℃，依次加入 0.5-7g 牛磺酸，1-8g 氨基比林，0.05-1g 无水亚硫酸钠、0.005-0.05g 乙二胺四乙酸二钠、0.05-2g 氯化钠溶解，加注射用水近至 1000ml，调节 pH 为 4-7，加注射用水至 1000ml，混匀即成。

优选的：所述牛磺酸为 4g，所述氨基比林为 4g。

优选的：所述无水亚硫酸氢钠为 0.1g，所述乙二胺四乙酸二钠为 0.01g，所述氯化钠为 0.6g。

一种复方牛磺酸注射液，在制备治疗发热、呼吸困难及食欲减退药物的应用。

本发明一种复方牛磺酸注射液由于采用复方制剂，增强疗效，临床应用广泛，可以在制备治疗发热、呼吸困难及食欲减退药物的应用。

具体实施方式

下面结合具体实施例对本发明作进一步的说明。

实施例 1

一种复方牛磺酸注射液的制备方法，包括如下步骤：

取 50ml 的注射用水加热至 60℃，依次加入 4g 牛磺酸，4g 氨基比林，0.1g 无水亚硫酸钠、0.01g 乙二胺四乙酸二钠、0.6g 氯化钠溶解，加注射用水至 1000ml，调节 pH 为 6，混匀即成。

实施例 2

一种复方牛磺酸注射液的制备方法，包括如下步骤：

取 20ml 的注射用水加热至 50℃，依次加入 7g 牛磺酸，1g 氨基比林，0.05g 无水亚硫酸钠、0.05g 乙二胺四乙酸二钠、0.05g 氯化钠溶解，加注射用水至 1000ml，调节 pH 为 4，混匀即成。

实施例 3

一种复方牛磺酸注射液的制备方法，包括如下步骤：

取 80ml 的注射用水加热至 90℃，依次加入 0.5g 牛磺酸，8g 氨基比林，1g 无水亚硫酸钠、0.005g 乙二胺四乙酸二钠、2g 氯化钠溶解，加注射用水至 1000ml，调节 pH 为 7，混匀即成。

药液的颜色为无色或几乎无色澄明液体。

实施例 4

临床试验：

随机选取无其他细菌病毒感染和应激情况的仔猪，但是有高热病症状、呼吸困难及食欲减退的猪只 100 头，按照体况，产期相近的情况分为四组，选用不同的注射液，B 组一次量注射 10ml、C 组一次量注射 10ml、D 组一次量注射 5ml。

其治疗效果对照见下表。

兽用复方牛磺酸、氨基比林注射液组与其他注射液治疗效果对照表

编号	组别	死亡率 %	无效率 %	有效率 %	治愈率 %	结束时有 症状猪头 数	相对增 重率%
A	不治疗（对照组）	2	—	—	—	—	—
B	氨基比林治疗	1	3.5	72.3	70.2	4	70.2
C	牛磺酸治疗	1	5.6	75.6	74.3	5	74.2
D	本发明实施例 1 治疗	0	1.2	98.3	90.8	1	89.0

本次试验结果经统计分析，牛磺酸治疗组与氨基比林治疗差异显著（ $P \leq 0.05$ ）。本发明与氨基比林治疗组差异极显著（ $P \leq 0.01$ ）。