国家食品药品监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20140453

图明堂牌破壁灵芝孢子粉胶囊

tumingtangpaipobilingzhibaozifenjiaonang

【配方】 灵芝孢子粉、硬脂酸镁

【生产工艺】 本品经破壁、湿热灭菌、制粒、干燥、混合、装囊、包装等主要工艺加工制成。

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	指标
色泽	内容物呈褐色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味
性状	硬胶囊, 完整光洁, 无破裂; 内容物为颗粒和粉末
杂质	无肉眼可见的外来杂质

【鉴别】 无

【理化指标】 应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目	指 标	检测方法
水分, g/100g	≤9.0	GB 5009.3
灰分, g/100g	≤ 6.0	GB 5009.4
崩解时限,min	€30	《中华人民共和国药典》(2010年版)二部
铅(以Pb计), mg/kg	≤1.5	GB 5009.12
砷(以As计), mg/kg	≤1.0	GB/T 5009.11
汞 (以Hg计), mg/kg	€0.3	GB/T 5009.17
六六六, mg/kg	≤0.05	GB/T 5009.19
滴滴涕,mg/kg	≤0.05	GB/T 5009.19

【微生物指标】 应符合表3的规定。

表3 微生物指标

项目	指 标	检测方法
菌落总数, cfu/g	≤1000	GB 4789.2
大肠菌群,MPN/100g	€40	GB/T 4789.3-2003
霉菌, cfu/g	€25	GB 4789.15
酵母, cfu/g	€25	GB 4789.15
致病菌(指沙门氏菌、志贺 氏菌、金黄色葡萄球菌、溶 血性链球菌)	不得检出	GB 4789.4、GB 4789.5、GB 4789.10、GB/ T 4789.11

【标志性成分含量测定】 应符合表4的规定。

表4 标志性成分含量测定

项目	指 标	检测方法
粗多糖(以葡萄糖计), g/1 00g	≥1.4	1 粗多糖的测定

1 粗多糖的测定

1.1 原理:多糖在浓硫酸作用下,可经脱水反应生成糠醛或羟甲基糠醛,生成的糠醛或羟甲基糠醛可与蒽酮反应生成蓝绿色糠醛衍生物,该有色物质在可见光区的吸收峰为625nm。用分光光度法测定蓝绿色糠醛衍生物,计算样品中多糖含量。

1.2 试剂

- 1.2.1 葡萄糖标准品 (纯度>99.5%)
- 1.2.2 蒽酮:分析纯
- 1.2.3 浓硫酸: 分析纯
- 1.2.4 乙醇: 分析纯
- 1.3 仪器
- 1.3.1 电热套 (5~100℃)
- 1.3.2 紫外可见光分光光度计
- 1.3.3 AL104型梅特勒·托利多精密天秤
- 1.3.4 电热恒温水浴锅 (5~100℃)
- 1.3.5 电热鼓风干燥箱 (0~300℃)
- 1.3.6 Eppendorf5810R型高速冷冻离心机
- 1.3.7 刻度试管、刻度吸管
- 1.3.8 量瓶、量筒
- 1.3.9 烧瓶
- 1.3.10 冷凝管
- 1.4 样品处理: 称取1.0g左右的样品,精密称定,置圆底烧瓶中,加水100mL,电热套加热回流提取2h,提取液转移至250mL容量瓶中,加水稀释至刻度,摇匀,精密量取10mL,加入95%乙醇150mL,摇匀,4℃放置12h,取出,以4000r/min离心20min,倾去上清液,沉淀加蒸馏水溶解并转移至50mL容量瓶中,加蒸馏水稀释至刻度,摇匀,备用。
- 1.5 标准曲线的制备:精密称取105℃干燥至恒重的葡萄糖适量,加蒸馏水制成每1mL含0.1mg的标准溶液。分别精密吸取配好的葡萄糖标准溶液(0.1mg/mL)0.2、0.4、0.6、0.8、1.0、1.2m L,置于10mL具塞试管中,加蒸馏水至2.0mL,精密加入硫酸蒽酮溶液(精密称取蒽酮0.1g,加80%的硫酸溶液100mL使溶解,摇匀,需现配)5mL,摇匀,置90℃水浴中加热15min,取出,放入冰浴中冷却15min,以相应的试剂为空白,于625nm波长处测定吸光度值,以吸光度值为纵坐标,葡萄糖浓度为横坐标,绘制标准曲线。

1.6 样品测定:吸取适量的样品溶液,加蒸馏水至2.0mL,精密加入硫酸蒽酮溶液(精密称取蒽酮0.1g,加80%的硫酸溶液100mL使溶解,摇匀,需现配)5mL,摇匀,置90℃水浴中加热15min,取出,放入冰浴中冷却15min,以相应的试剂为空白,于625nm波长处测定吸光度值,由标准曲线查得样品溶液中葡萄糖含量。

1.7 结果计算

$$X = \frac{\rho \times D}{m} \times 100$$

式中:

X一样品中粗多糖含量(以葡萄糖计), g/100g;

ρ—样品溶液葡萄糖浓度;

D一样品溶液稀释因素;

m一样品质量。

【保健功能】 增强免疫力

【适宜人群】 免疫力低下者

【不适宜人群】 少年儿童、孕期及哺乳期妇女

【食用方法及食用量】 每日2次,每次2粒,口服

【规格】 0.3g/粒

【贮藏】 置于阴凉干燥处

【保质期】 24个月