国家市场监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20141052

灵芝红景天胶囊

lingzhihongjtianjiaonang

【配方】 红景天粉、灵芝提取物

【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、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	内容物呈棕色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味,无异臭
性状	硬胶囊,外观整洁,无变形、无破裂、无渗漏;内容物为粉 末
杂质	无肉眼可见外来杂质

【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,%	≪9	GB 5009.3
灰分,%	€9	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	≤0.1	GB/T 5009.19
滴滴涕,mg/kg	≤0.1	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
红景天苷, mg/100g	≥590	《保健食品检验与评价技术规范》(2003年版)中"保健食品中红景天苷的测定"
粗多糖(以葡萄糖计), g/1 00g	≥0.96	1 粗多糖的测定

1 粗多糖的测定

- 1.1 原理:多糖经乙醇沉淀分离后,去除其他可溶性糖及杂质的干扰,糖与硫酸在沸水浴中加热脱水生成羟甲基呋喃甲醛(羟甲基糖醛),再与蒽酮缩合成蓝绿色化合物,其呈色强度与溶液中糖的浓度呈正比,在620nm波长下比色定量。
- 1.2 仪器
- 1.2.1 离心机: 4000r/min
- 1.2.2 50mL离心管或15mL具塞离心管
- 1.2.3 分光光度计
- 1.2.4 水浴锅
- 1.2.5 漩涡混合器
- 1.3 试剂

实验用水为双蒸水; 所用试剂为分析纯级。

- 1.3.1 无水乙醇
- 1.3.2 80% (v/v) 乙醇溶液
- 1.3.3 80% (w/v) 硫酸
- 1.3.4 葡萄糖标准溶液:准确称取干燥恒重的分析纯葡萄糖0.5000g,加水溶解并定容至50mL, 此溶液1mL含葡萄糖10mg,用前稀释100倍为使用液(0.1mg/mL)。
- 1.3.5 0.1% 蒽酮硫酸溶液 (w/v): 准确称取0.1g 蒽酮,置于烧杯中,缓慢加入100mL80%硫酸溶解,溶解后呈黄色透明溶液,现用现配。
- 1.4 样品处理: 称取混合均匀的固体样品1.0~2.0g,置于100mL的容量瓶中,加水80mL左右,置沸水浴中加热1h(如保健食品添加的已是多糖提取物,则加热15min),冷却至室温后补加水至刻度(V_1),混匀后过滤,弃去初滤液,收集续滤液供沉淀粗多糖。准确吸取上述续滤液5.0mL(V_2),置于50mL离心管中(或2.0mL于15mL具塞离心管中),加入无水乙醇20mL(或8mL),混匀,于4℃冰箱静置4h以上,以4000r/min离心5min,弃去上清液,残渣用80%(v/v)乙醇溶液数毫升洗涤,离心后弃去上清液,反复操作3次。残渣用水溶解并定容至10~25mL(V_3)(根据糖浓度而定)。
- 1.5 标准曲线的绘制:准确吸取葡萄糖标准使用液0、0.20、0.40、0.60、0.80、1.0、1.2mL

(相当于葡萄糖0、0.02、0.04、0.06、0.08、0.10、0.12mg),置于10mL比色管中,补加水至2.0mL,加入1%蒽酮硫酸溶液6mL,于旋涡混合器上混匀,置沸水浴中加热10min,取出,在流水中冷却20min后,用分光光度计于625nm波长处,以试剂空白为参比,1cm比色皿测定吸光度值。以葡萄糖质量为横坐标,吸光度值为纵坐标,绘制标准曲线。

- **1.6** 样品测定:准确吸取样品待测液2.0mL(含糖20 \sim 100 μ g),按1.5项标准曲线的绘制步骤于6 25mm波长处测定吸光度值并求出样品含糖量。
- 1.7 结果计算

$$X = \frac{m_1 \times V_1 \times V_3}{m_2 \times V_2 \times V_4}$$

式中:

X一样品中粗多糖含量(以葡萄糖计), mg/100g;

m₁一样品测定液中葡萄糖的质量, mg;

m₉一样品质量, g;

V₁一样品提取液总体积;

V₂一沉淀粗多糖所用样品提取液体积, mL;

V₃一粗多糖溶液体积, mL;

V₄—测定用样品液体积, mL;

0.9-葡糖糖换算为粗多糖的系数。

【保健功能】 提高缺氧耐受力

【适宜人群】 处于缺氧环境者

【不适宜人群】 少年儿童、孕妇、乳母

【食用方法及食用量】 每日2次,每次4粒,口服

【规格】 380mg/粒

【贮藏】 密封,置阴凉干燥处

【保质期】 18个月