

国家食品药品监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20141103

佳汇泰牌蜂胶灵芝胶囊

jiahuitaipafengjiaolingzhijiaonang

【配方】 蜂胶粉、破壁灵芝孢子粉

【生产工艺】 本品经过筛、混合、制粒、干燥、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	内容物呈棕褐色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味
性状	硬胶囊，外观光洁；内容物为细小颗粒
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，%	≤8	GB 5009.4
崩解时限，min	≤60	《中华人民共和国药典》（2010年版）
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

【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
总黄酮(以芦丁计), g/100g	≥2.4	《保健食品检验与评价技术规范》(2003年版)中“保健食品中总黄酮的测定”
粗多糖(以葡萄糖计), g/100g	≥0.6	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,去除其它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成正比,于620nm波长处比色定量。

1.2 仪器

1.2.1 离心机:4000r/min

1.2.2 100mL离心瓶或10mL具盖离心管

1.2.3 分光光度计

1.2.4 水浴锅

1.3 试剂

实验用水为双蒸水;所用试剂为分析纯级。

1.3.1 葡萄糖标准液:准确称取1.0000g经过98~100℃干燥至恒重的分析纯葡萄糖,加水溶解后以水稀释至10000mL,此溶液1mL含葡萄糖1mg,用前稀释10倍(0.1mg/mL),现用现配。

1.3.2 0.2%蒽酮硫酸溶液:称取0.2g蒽酮置于烧杯中,缓慢加入100mL浓硫酸(分析纯),溶解后呈黄色透明溶液,现用现配。

1.4 样品处理:准确称取样品内容物1~2g,置于100mL的离心瓶中,加15mL热水(温度>90℃)搅拌直至溶解无沉淀物为止,定容。取此待测液15mL,加75mL无水乙醇搅拌均匀。在离心机中以4000r/min离心10min,并小心弃去上清液,再加15mL热水(温度>90℃)冲洗离心瓶中沉淀物,重复一次后再以4000r/min离心10min,小心地用吸管将上层液体吸去。然后用热水分次溶解沉淀并稀释定容至100~250mL(使样液含糖量在0.02~0.08mg/mL之间),过滤,弃去初滤液即为待测液。

1.5 标准曲线的绘制:准确吸取葡萄糖标准液(0.1mg/mL)0、0.1、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0mL,置于10mL具塞比色管中,加水至1.0mL,加入蒽酮试剂5mL,充分混匀,置沸水浴中加热10min,取出在流水中冷却20min后,于620nm波长处,以试剂空白溶液调零,测定各管的吸光度值并绘制标准曲线。

1.6 样品测定:准确吸取样品待测液10mL(含糖20~80μg),按1.5项标准曲线绘制步骤于620nm波长处测定吸光度值并求出样品含糖量。

1.7 结果计算

$$X = \frac{m_1}{m \times 1000} \times F \times n \times 100$$

式中：

X—样品中粗多糖含量（以葡萄糖计），g/100g

m_1 —由标准曲线查得样品液含糖质量，mg；

m—样品质量，g；

n—稀释倍数；

F—换算因子。

换算因子的测定：准确称取被测物质的纯品20mg置100mL容量瓶中，加蒸馏水溶解并稀释至刻度，吸取0.2-0.4mL于10mL具塞比色管中，加水至1.0mL，按上法测定。从标准曲线中查出供试液中相当于标准葡萄糖的质量（mg）。

$$F = \frac{m}{m_1 \times n}$$

式中：

m—多糖纯品的质量，mg；

m_1 —多糖纯品供试液中相当于标准葡萄糖的质量，mg；

n—供试液的稀释倍数。

【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、孕妇、乳母及对蜂产品过敏者

【食用方法及食用量】 每日2次，每次2粒，口服

【规格】 300mg/粒

【贮藏】 密闭，置阴凉干燥处

【保质期】 24个月
