

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

BJG20050516

破壁灵芝孢子粉颗粒

KangQiangPaiPoBiLingZhiBaoZiFenKeLi

- 【配方】 破壁灵芝孢子粉
- 【生产工艺】 本品经破壁、粉碎、混合、制粒、干燥、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	棕褐色，色泽均匀
滋味、气味	微苦，味感协调适口，具灵芝香气，无异味
性状	颗粒，干燥、无粘结
杂质	无异物，无有害杂质

- 【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
蛋白质，g/100g	≥15.0	GB 5009.5
水分，%	≤6.0	GB 5009.3
灰分，%	≤8.0	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
砷（以As计），mg/kg	≤0.3	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	≤30000	GB 4789. 2
大肠菌群, MPN/100g	≤90	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）， m g/100g	≥1732	1 粗多糖的测定
三萜（以齐墩果酸计）， m g/100g	≥1968	2 三萜的测定

1 粗多糖的测定

1.1 原理：样品中粗多糖经加酸、加热、回流水解成单糖，单糖具还原性，在加热条件下，直接滴定经标定过的碱性酒石酸铜溶液，以次甲基蓝作指示剂，根据样液消耗的体积，计算粗多糖（以葡萄糖计）含量。

1.2 试剂

- 1.2.1 碱性酒石酸铜甲液
- 1.2.2 碱性酒石酸铜乙液
- 1.2.3 1mg/mL葡萄糖标准溶液
- 1.2.4 4mol/L H₂SO₄溶液
- 1.2.5 10mol/L NaOH溶液：配制见GB/T 5009.7-1985
- 1.2.6 粗多糖标准品：Sigma公司，纯度>99.5%。

1.3 仪器

- 1.3.1 250mL全玻璃标准磨口回流装置
- 1.3.2 水浴锅

1.4 样品溶液的制备：精密称取样品5~10g，加60mL水回流2h，冷却后定容至100mL。过滤，弃去初滤液，吸取10.0mL滤液，加40mL无水乙醇搅拌均匀，在离心机中以4000r/min离心10min，小心弃去上清液，加20mL80%乙醇洗沉淀一次，再以4000r/min离心10min，弃去上清液，得醇析物。醇析物用10mL4mol/L H₂SO₄溶液转移至250mL磨口三角烧瓶中，置沸水浴中回流2h，以甲基红作指示剂，用10mol/L NaOH溶液中和至淡黄色，冷却后加水定容至50mL，供滴定用。

1.5 碱性酒石酸铜溶液的标定：取碱性酒石酸铜甲、乙液各2mL，混合，加适量水，在沸腾条件下，用1mg/mL葡萄糖标准液滴定至蓝色褪去为终点，记录葡萄糖标准液的消耗体积。

1.6 样品测定：取供试液按1.4项方法滴定碱性酒石酸铜溶液，记录样液消耗体积。（滴定前于4 mL碱性酒石酸铜溶液中预先加入3.00mL1mg/mL葡萄糖标准溶液，再用供试液进行滴定）

1.7 结果计算

$$X = \frac{(m_1 - 3.00) \times 100 \times 50}{m \times 10 \times V} \times 100$$

式中：

X—样品中粗多糖含量（以葡萄糖计），mg/100g；

m_1 —4mL碱性酒石酸铜溶液相当于葡萄糖的质量，mg；

m—样品重量，g；

V—测定时平均消耗样品提取液的体积，mL。

2 三萜的测定

2.1 原理：三萜类化合物在香草醛-浓硫酸的作用下，反应形成橙色物质，在一定浓度下其强度与三萜类含量成正比。

2.2 试剂

2.2.1 香草醛：分析纯

2.2.2 氯仿：分析纯

2.2.3 甲醇：分析纯

2.2.4 硫酸溶液：取水28mL，加硫酸至100mL。

2.2.5 香草醛溶液：取香草醛8g，加甲醇至100mL。

2.2.6 齐墩果酸标准溶液：精密称取在105℃干燥至恒重的齐墩果酸对照品（中国食品药品检定研究院，供含量测定用）10mL，置于10mL容量瓶中，加氯仿溶解稀释至10mL。

2.3 仪器：分光光度仪（所用玻璃仪器均用10%-20%硝酸溶液浸泡24h以上，用水反复冲洗，最后再用水洗净）

2.4 样品处理：取样品0.3g，精密称定，置于100mL烧瓶中，加氯仿约90mL，置水浴中加热，回流1h后冷却至室温，置于100mL容量瓶中，并用氯仿稀释至刻度，用干燥滤纸过滤，弃去初滤液，滤液备用。

2.5 测定：精密吸取样品溶液1mL，齐墩果酸标准溶液0.1mL和同等量的试剂空白液分别移入10mL比色管中，加热挥去溶剂后，加入香草醛溶液0.5mL、硫酸溶液5mL，混匀后于60℃水浴中保温30min，取出后冷水浴放置15min，在1cm比色皿中，以试剂空白溶液为参比调节零点，于550±2nm波长处测定吸光度值。

2.6 结果计算

$$\text{三萜 (g/100g)} = \frac{\text{每毫升齐墩果酸克数} \times \text{样品吸光度值} \times \text{样品稀释倍数}}{\text{齐墩果酸吸收值} \times \text{样品称样量g}} \times 100$$

【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

【食用方法及食用量】 每日3次，每次1g，温开水冲饮

【规格】 1g/包

【贮藏】 密封、避光、置阴凉干燥处

【保质期】 18个月

确认打印

显示Office编辑区

返回上一页修改