

国家食品药品监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20150255

科豪牌蛹虫草颗粒

kehaopaiyongchongcaokeli

- 【配方】 蛹虫草、微晶纤维素、黄原胶、阿斯巴甜（含苯丙氨酸）、羟丙基甲基纤维素
- 【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、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	内容物呈黄色至棕黄色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	颗粒剂
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，%	≤6.0	GB 5009.3
灰分，%	≤9.0	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

【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
腺苷, mg/100g	≥25	《保健食品检验与评价技术规范》(2003年版)中“保健食品中腺苷的测定”
粗多糖(以葡萄糖计), g/100g	≥1	1 粗多糖的测定

1 粗多糖的测定

1.1 试剂

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和符合GB/T 6682中的蒸馏水。

1.1.1 硫酸(H_2SO_4), $\rho=1.84\text{g/mL}$ 。

1.1.2 无水乙醇($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$)

1.1.3 苯酚($\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$), 重蒸馏

1.1.4 80%乙醇溶液

1.1.5 葡萄糖($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$): 使用前应于105℃恒温烘干至恒重。

1.1.6 80%苯酚溶液: 称取80g苯酚于100mL烧杯中,加水溶解,定容至100mL后转至棕色瓶中,置4℃冰箱中避光贮存。

1.1.7 5%苯酚: 吸取5mL苯酚溶液,溶于75mL水中,混匀,现用现配。

1.1.8 100mg/L标准葡萄糖溶液: 称取0.1000g葡萄糖于100mL烧杯中,加水溶解并定容至100mL,置4℃冰箱中贮存。

1.2 仪器

1.2.1 可见分光光度计

1.2.2 分析天平: 感量为0.001g

1.2.3 超声提取器

1.2.4 离心机

1.3 样品中淀粉、糊精有无的判定: 称取1.0g粉碎过20mm孔径筛的样品,置于20mL具塞离心管内。加入25mL水后,使用涡旋振荡器使样品充分混合或溶解,以4000r/min离心10min。量取10mL上清液至20mL具塞玻璃试管内,加入1滴碘溶液(碘溶液的配制: 称取3.6g碘化钾溶于20mL水中,加入1.3g碘,溶解后加水稀释至100mL),使用涡旋振荡器混合几次,观察是否有淀粉或糊精与碘溶液反应后呈现的蓝色或红色。若出现呈色反应,则判定样品中含有淀粉和糊精。若样品中含有淀粉和糊精,则此样品中多糖含量的测定不适于使用本方法。若样品中不含淀粉和糊精,则进行下一个测定步骤。

1.4 样品的提取: 称取0.5~1.0g粉碎过20mm孔径筛的样品,精确到0.001g,置于50mL具塞离心管内。用5mL水浸润样品,缓慢加入20mL无水乙醇,同时使用涡旋振荡器振摇,使混合均匀,置超声提取器中超声提取30min。提取结束后,于4000r/min离心10min,弃去上清液。不溶物用10mL乙醇溶液洗涤、离心。用水将上述不溶物转移入圆底烧瓶,加入50mL蒸馏水,装上磨口的空气冷凝管,于沸水浴中提取2h。冷却至室温,过滤,将上清液转移至100mL容量瓶中,残渣洗涤2~3次,洗涤液转至容量瓶中,加水定容。此溶液为样品测定液。

1.5 标准曲线的绘制: 分别吸取0、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0mL标准葡萄糖工作溶液,置20mL具塞玻璃试管中,用蒸馏水补至1.0mL。向试液中加入1.0mL苯酚溶液,然后快速加入5.0mL硫酸(与液面垂直加入,勿接触试管壁,以便与反应液充分混合),静置10min。使用涡旋振荡器使反应液

充分混合,然后将试管放置于30℃水浴中反应20min,于490nm波长处测定吸光度值。以葡聚糖或葡萄糖质量浓度为横坐标,吸光度值为纵坐标,制定标准曲线。

1.6 测定:吸取1.00mL样品溶液于20mL具塞试管中,按1.4至1.5项步骤操作,测定吸光度值,同时做空白试验。

1.7 结果计算

$$X = \frac{m_1 \times V_1}{m_2 \times V_2} \times 0.9 \times 10^{-4}$$

式中:

X—样品中粗多糖含量(以葡萄糖计), g/100g;
 m_1 —从标准曲线上查得样品测定液中含糖量, μg ;
 V_1 —样品定容体积, mL;
 V_2 —比色测定时所移取样品测定液的体积, mL;
 m_2 —样品质量, g;
0.9—葡萄糖换算成葡聚糖的校正系数。

【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

【食用方法及食用量】 每日1次,每次1袋,温水冲服

【规格】 4g/袋

【贮藏】 密封,置阴凉干燥处

【保质期】 24个月
