

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20200484

仙客来牌灵芝庐山云雾茶

【原料】 灵芝、庐山云雾茶

【辅料】 无

【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、混合、制粒、辐照灭菌（⁶⁰Co，5kGy）、分装等主要工艺加工制成。

【直接接触产品包装材料种类、名称及标准】 热封型茶叶滤纸应符合GB/T 25436的规定，复合膜应符合Y BB00132002的规定。

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	黄棕色至棕绿色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	袋泡茶，内容物为颗粒，颗粒干燥，无吸潮、结块、潮解等现象
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，%	≤12	GB 5009.3
灰分，%	≤5	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤5.0	GB 5009.12
总砷(以As计)，mg/kg	≤1.0	GB 5009.11

总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3	GB 5009.17
六六六, mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕, mg/kg	≤0.2	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	≤30000	GB 4789.2
大肠菌群, MPN/g	≤0.92	GB 4789.3 “MPN计数法”
霉菌和酵母, CFU/g	≤50	GB 4789.15
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4

【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/100g	≥0.4	1 粗多糖的测定
茶多酚, g/100g	≥3	GB/T 8313

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（羟甲基糠醛），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，在620nm波长下比色定量。

1.2 仪器

1.2.1 分光光度计。

1.2.2 离心机：4000r/min。

1.2.3 漩涡混合器。

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。

1.3.1 无水乙醇。

1.3.2 80% (V/V) 乙醇溶液：20mL水中加入无水乙醇80mL。

1.3.3 80% (W/V) 硫酸。

1.3.4 0.2mol/L磷酸盐缓冲液 (pH6.5)：31.5mL (0.2mol/L) 磷酸氢二钠与68.5mL (0.2mol/L) 磷酸二氢钠混合。

1.3.5 葡萄糖对照品储备液：取干燥至恒重的葡萄糖对照品适量，精密称定，加水溶解并稀释制成每1mL含葡萄糖0.1mg的溶液。

1.3.6 0.1%蒽酮硫酸溶液 (W/V)：称取蒽酮0.10g，加80%硫酸溶解并稀释至100mL，摇匀，溶液呈黄色

透明状。现用现配。

1.3.7 浓硫酸。

1.4 标准曲线的制备：分别精密量取葡萄糖对照品储备液0、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0mL，置于10mL比色管中，加水至1mL，加0.1%蒽酮硫酸3.0mL，于漩涡混合器上小心混匀，置沸水浴中煮沸10min，流水浴冷却30min后用分光光度计在625nm波长处，以试剂空白为参比，1cm比色皿测定吸光度值。以各溶液中葡萄糖的质量为横坐标，吸光度值为纵坐标，绘制标准曲线。

1.5 样品处理：取本品适量（ m_2 ），精密称定，置100mL（ V_1 ）量瓶中，加水80mL，于沸水浴上加热1h，冷却至室温后补加水至刻度，摇匀，滤过，收集续滤液供沉淀粗多糖。精密量取滤液2.0mL（ V_2 ），置50mL离心管中，加入无水乙醇8mL，漩涡混合器混匀，4℃放置过夜，以3600r/min离心6min，弃去上清液。残渣用80%乙醇溶液（V/V）3mL洗涤（离心条件为：3600r/min，6min），离心后弃上清液，反复2次操作。残渣用水2mL溶解并稀释至5mL（ V_3 ）。

1.6 样品测定：精密量取1.5项下溶液1.0mL（ V_4 ），置于10mL比色管中，加0.1%蒽酮硫酸3.0mL，于漩涡混合器上小心混匀，置沸水浴中煮沸10min，流水浴冷却30min后用分光光度计在625nm波长处，以试剂空白为参比，1cm比色皿测定吸光度。从标准曲线上查出葡萄糖含量（ m_1 ），计算样品中粗多糖含量（以葡萄糖计）。

1.7 结果计算

$$X = \frac{m_1 \times V_1 \times V_3}{m_2 \times V_2 \times V_4 \times 1000} \times 0.9 \times 100$$

式中：

X—样品中粗多糖含量（以葡萄糖计），g/100g；

m_1 —样品测定液中葡萄糖的质量，mg；

m_2 —样品质量，g；

V_1 —样品提取液总体积，mL；

V_2 —沉淀粗多糖所用样品提取液体积，mL；

V_3 —粗多糖溶液体积，mL；

V_4 —测定用样品液体积，mL；

0.9—葡萄糖换算为粗多糖的系数。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 应符合《中华人民共和国药典》中“制剂通则”项下“茶剂”的规定。

【原辅料质量要求】

1. 灵芝：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

2. 庐山云雾茶：应符合GB/T 21003《地理标志产品 庐山云雾茶》的规定。
