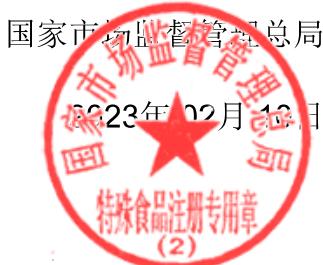


国家市场监督管理总局国产保健食品 注册证书

产品名称	芝蔻牌蝙蝠蛾拟青霉菌枸杞胶囊		
注册人	安徽省康美来大别山生物科技有限公司		
注册人地址	安徽金寨经济开发区		
审批结论	经审核，该产品符合《中华人民共和国食品安全法》和《保健食品注册与备案管理办法》的规定，现予批准注册。		
注册号	国食健注G20210155	有效期至	2026年11月11日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注	2023年02月10日，批准该产品变更产品技术要求。		



国家市场监督管理总局
保健食品产品说明书

国食健注G20210155

芝蔻牌蝙蝠蛾拟青霉菌枸杞胶囊

【原料】 蝙蝠蛾拟青霉菌粉、破壁灵芝孢子粉（经辐照）、枸杞子提取物、蝙蝠蛾拟青霉菌粉提取物

【辅料】 无

【标志性成分及含量】 每100g含：腺苷 130mg、粗多糖 4.2g

【适宜人群】 免疫力低下者

【不适宜人群】 少年儿童、孕妇、乳母

【保健功能】 本品经动物实验评价，具有增强免疫力的保健功能

【食用量及食用方法】 每日2次，每次3粒，口服

【规格】 0.5g/粒

【贮藏方法】 置阴凉干燥处

【保质期】 24 个月

【注意事项】 本品不能代替药物；适宜人群外的人群不推荐食用本产品

国家市场监督管理总局 保健食品产品技术要求

国食健注G20210155

芝蔻牌蝙蝠蛾拟青霉菌枸杞胶囊

【原料】蝙蝠蛾拟青霉菌粉、破壁灵芝孢子粉（经辐照）、枸杞子提取物、蝙蝠蛾拟青霉菌粉提取物

【辅料】无

【生产工艺】本品经过筛、混合、装囊、包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】包装用瓶应符合YBB00122002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	内容物呈棕褐色
滋 味、气 味	具本品固有的滋味、气味，无异味
状 态	硬胶囊，完整，无破裂；内容物为粉末，久存允许含块状；无正常视力可见的外来异物

【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，%	≤6	GB 5009.4
崩解时限，min	≤60	《中华人民共和国药典》
铅（以Pb计），mg/kg	≤2.0	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	≤0.1	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	≤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
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10

【标志性成分指标】 应符合表4 的规定。

表4 标志性成分指标

项 目	指标(每100g)	检测方法
粗多糖 (以葡聚糖计)	≥4.2 g	1 粗多糖的测定
腺苷	≥130 mg	《保健食品理化及卫生指标检验与评价技术指导原则》(2020年版) 中“保健食品中腺苷的测定”

1 粗多糖的测定

1.1 原理：食品中分子量大于10000的高分子物质在800mL/L乙醇溶液中沉淀，与水溶性单糖和低聚糖分离，用碱性二价铜试剂选择性的从其它高分子物质中沉淀具有葡聚糖结构的多糖，用苯酚—硫酸反应以碳水化合物比色测定其含量，其显色强度与粗多糖中葡聚糖的含量成正比，以此计算食品中粗多糖含量。

1.2 试剂：本方法所用试剂除特殊注明外，均为分析纯；所用水为去离子水或同等纯度蒸馏水。

1.2.1 乙醇溶液 (800mL/L)：20mL水中加入无水乙醇80mL，混匀。

1.2.2 氢氧化钠溶液 (100g/L)：称取100g氢氧化钠，加水溶解并稀释至1L，加入固体无水硫酸钠至饱和，备用。

1.2.3 铜试剂储备液：称取3.0g CuSO₄ · 5H₂O, 30.0g柠檬酸钠，加水溶解并稀释至1L，混匀，备用。

1.2.4 铜试剂溶液：取铜试剂储备液50mL，加水50mL，混匀后加入固体无水硫酸钠12.5g并使其溶解。临用新配。

1.2.5 洗涤剂：取水50mL，加入10mL铜试剂溶液，10mL氢氧化钠溶液，混匀。

1.2.6 硫酸溶液 (100mL/L)：取100mL浓硫酸加入到800mL左右水中，混匀，冷却后稀释至1L。

1.2.7 苯酚溶液 (50g/L)：称取精制苯酚5.0g，加水溶解并稀释至100mL，混匀，溶液置冰箱中可保存一个月。

1.2.8 葡聚糖标准储备溶液：葡聚糖标准品购自Sigma公司，含量99.9%。精密称取分子量500000、干燥至恒重的葡聚糖标准品0.5000g，加水溶解，并定容至50mL，混匀，置冰箱中保存。此溶液每mL含10.0mg葡聚糖。

1.2.9 葡聚糖标准使用液：吸取葡聚糖标准储备液1.00mL，置于100mL容量瓶中，加水至刻度，混匀，置冰箱中保存。此溶液每1mL含葡聚糖0.10mg。

1.3 仪器

1.3.1 分光光度计。

1.3.2 离心机 (3000r/min)。

1.3.3 旋转混匀器。

1.4 分析步骤

1.4.1 标准曲线制备：精密吸取葡聚糖标准使用液0、0.10、0.20、0.40、0.60、0.80、1.00mL（相当于葡聚糖0、0.01、0.02、0.04、0.06、0.08、0.10mg）分别置于25mL比色管中，准确补充水至2.0mL，加入50g/L苯酚溶液1.0mL，在旋转混匀器上混匀，小心加入浓硫酸10.0mL，于旋转混匀器上小心混匀，置沸水浴中煮沸2min，冷却后用分光光度计在485nm波长处以试剂空白溶液为参比，1cm比色皿测定吸光度值。以葡聚糖浓度为横坐标，吸光度值为纵坐标，绘制标准曲线。

1.4.2 样品处理方法

1.4.2.1 样品提取：称取混匀后样品2.0g，置于100mL容量瓶中，加水80mL，左右，于沸水浴上加热2h，冷却至室温后补加水至刻度，混合后过滤，收过滤液供沉淀多糖。

1.4.2.2 沉淀粗多糖：精密吸取1.4.2.1项样品5.0mL，置于50mL离心管中，加入无水乙醇20mL，混匀5min后，以3000r/min离心5min，弃去上清液。残渣用800mL/L乙醇溶液数毫升洗涤，离心后弃上清液，反复3~4次操作。残渣用水溶解并定容至5.0mL，混匀后，供沉淀葡聚糖。

1.4.2.3 沉淀葡聚糖：精密取1.4.2.2项下溶液2mL置于20mL离心管中，加入100g/L氢氧化钠溶液2.0mL，铜试剂溶液2.0mL，沸水浴中煮沸2min，冷却后以3000rpm离心5min，弃去上清液。残渣用洗涤液数毫升洗涤，离心后弃上清液，反复3次操作后，残渣用100mL/L硫酸溶液2.0mL溶解并转移至50mL容量瓶中，加水稀释至刻度，混匀。此溶液为样品测定液。

1.4.3 样品测定：精密吸取样品测定液2.0mL置于25mL比色管中，加入50g/L苯酚溶液1.0mL，在旋转混匀器上混匀后，小心加入浓硫酸10.0mL后于旋转混匀器上小心混匀，置沸水浴中煮沸2min，冷却至室温后用分光光度计在485nm波长处，以试剂空白为参比，1cm比色皿测定吸光度值。从标准曲线上查出葡聚糖含量，计算样品中粗多糖含量。同时作样品空白实验。

1.5 结果计算

$$X = \frac{(W_1 - W_2) \times V_1 \times V_3 \times V_5}{M \times V_2 \times V_4 \times V_6}$$

式中：

X—样品中粗多糖含量（以葡聚糖计），mg/g；

W₁—样品测定液中葡聚糖质量，mg；

W₂—样品空白液中葡聚糖质量，mg；

M—样品取样量，g；

V₁—样品提取液总体积，mL；

V₂—沉淀粗多糖所用样品提取液体积，mL；

V₃—粗多糖溶液体积，mL；

V₄—沉淀葡聚糖所用粗多糖溶液体积，mL；

V₅—样品测定液总体积，mL；

V₆—测定用样品测定溶液体积，mL。

【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“胶囊剂”的规定。

【原辅料质量要求】

1. 蝙蝠蛾拟青霉菌粉

项 目	指 标
来源	蝙蝠蛾拟青霉菌丝体 (Paecilomyces hepaiali Chen&Dai)
制法	经种子发酵 (25℃±1℃、72h)、深层发酵培养 (25℃±1℃；搅拌转速 180r/min；压力0.05±0.01Mpa；通气 1:0.5V/V/min, 60h)、过滤、收集菌丝体、干燥 (80~95℃)、粉碎、过筛、混合 (30min)、分装等主要工艺制成
感官要求	浅棕色粉末，具有本品特有的香味，味微苦，无异味，无杂质
细度(通过80目筛)，%	≥80
多糖(以无水葡萄糖计)，g/100g	≥4
甘露醇类物质，g/100g	≥8
腺苷，mg/100g	≥180
蛋白质，%	≥25
水分，%	≤8
灰分，%	≤8
铅(以Pb计)，mg/kg	≤2.0
总砷(以As计)，mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.3
六六六，mg/kg	≤0.2
滴滴涕，mg/kg	≤0.2
菌落总数, CFU/g	≤30000
霉菌和酵母, CFU/g	≤50
大肠菌群, MPN/g	≤0.3
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

2. 破壁灵芝孢子粉(经辐照)

来源	赤芝 <i>Ganoderma lucidum</i> (Leyss. ex Fr.) Karst
制法	经去杂、干燥、破壁(超微粉碎30~40min, 6~8 μm)、辐照灭菌 (⁶⁰ Co, 4kGy) 等主要工艺加工制成
感官要求	棕褐色粉状物，无沙砾等异物触手的感觉
破壁率，%	≥85
细度(通过80目筛)，%	100
粗多糖, g/100g	≥2.0
水分，%	≤8.0

灰分, %	≤5.0
铅(以Pb计), mg/kg	≤2.0
总砷(以As计), mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3
六六六, mg/kg	≤0.2
滴滴涕, mg/kg	≤0.2
菌落总数, CFU/g	≤30000
大肠菌群, MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母, CFU/g	≤50
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

3. 枸杞子提取物

项 目	指 标
来源	枸杞子(宁夏枸杞 <i>Lycium barbarum</i> L. 的干燥成熟果实)
制法	经提取(10、8倍量水煎煮提取2次, 每次2h)、浓缩、醇沉(4倍量食用酒精24h)、溶解(加水, 80℃)、离心、喷雾干燥(进口温度160~180℃, 出口温度75~85℃)、包装主要工艺制成
得率, %	10~11
感官要求	棕色粉末, 味甜, 无异味, 无杂质
细度(通过80目筛), %	≥85
多糖(以无水葡萄糖计), g/100g	≥30
水分, %	≤9
铅(以Pb计), mg/kg	≤2.0
总砷(以As计), mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3
六六六, mg/kg	≤0.2
滴滴涕, mg/kg	≤0.2
菌落总数, CFU/g	≤30000
霉菌和酵母, CFU/g	≤50
大肠菌群, MPN/g	≤0.3
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

4. 蝙蝠蛾拟青霉菌粉提取物

项 目	指 标
来源	蝙蝠蛾拟青霉菌丝体(<i>Paecilomyces hepaiali</i> Chen&Dai)

制法	经提取（8倍水煎煮提取2h，6倍水煎煮提取2次，每次2h）、浓缩、醇沉（4倍量食用酒精，24h）、浓缩、溶解（加水，80℃）、合并、喷雾干燥（进口温度160～180℃，出口温度75～85℃）、包装等主要工艺制成
感官	棕黄色粉末，具有本品特有的香味，无杂质
得率, %	14～16
细度（通过80目筛），%	100
多糖（以无水葡萄糖计），g/100g	≥30
水分, %	≤9
铅(以Pb计)，mg/kg	≤2.0
总砷(以As计)，mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.3
六六六，mg/kg	≤0.2
滴滴涕，mg/kg	≤0.2
菌落总数, CFU/g	≤30000
霉菌和酵母, CFU/g	≤50
大肠菌群, MPN/g	≤0.3
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

5. 明胶空心胶囊：应符合《中华人民共和国药典》的规定。