

国家市场监督管理总局
国产保健食品注册证书

产品名称	京新牌灵芝牛膝枸杞颗粒		
注册人	浙江京新生物科技有限公司		
注册人地址	浙江省绍兴市新昌县羽林街道新昌大道东路800号（综合楼）		
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G20230319	有效期至	2028年6月15日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注			



国家市场监督管理总局
保健食品产品说明书

国食健注G20230319

京新牌灵芝牛膝枸杞颗粒

【原料】灵芝、牛膝、枸杞子

【辅料】木糖醇、糊精

【标志性成分及含量】每100g含：粗多糖 1000mg、灵芝三萜 100mg

【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1袋，开水冲调

【规格】4.5g/袋

【贮藏方法】密封、置常温干燥处

【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G20230319

京新牌灵芝牛膝枸杞颗粒

- 【原料】 灵芝、牛膝、枸杞子
- 【辅料】 木糖醇、糊精
- 【生产工艺】 本品经提取（牛膝、灵芝、枸杞子，加10倍量水100℃煎煮2次，每次2.0h）、过滤、浓缩、喷雾干燥（进风温度190-195℃，出风温度85-90℃）、混合、制粒、干燥、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】 聚酯/铝/聚乙烯药用复合膜、袋应符合YBB00172002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	棕色
滋味、气味	具本品应有的滋味、气味，无异味
性状	均匀颗粒，无吸潮、结块、潮解等现象
杂质	无正常视力可见外来异物

【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，%	≤8.0	GB 5009.3
灰分，%	≤5.0	GB 5009.4
溶化性	取供试品一袋，加热水200mL，搅拌5min，立即观察，应全部溶化或轻微浑浊	《中华人民共和国药典》

粒度	不能通过一号筛与能通过五号筛的总和不得过15%	《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	≤0.2	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
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), mg/100g	≥1000	1 粗多糖的测定
灵芝三萜(以齐墩果酸计), mg/100g	≥100	2 灵芝三萜的测定

1 粗多糖的测定

1.1 原理: 多糖经乙醇沉淀分离后, 去除其他可溶性糖及杂质的干扰, 再与蒽酮硫酸溶液作用生成有色化合物, 其呈色强度与溶液中糖的浓度成正比, 在620nm处比色定量。

1.2 试剂

硫酸、无水乙醇等, 本方法所用的试剂除特殊注明外, 均为分析纯; 所用水为双蒸水。

1.2.1 葡萄糖标准液: 准确称取100mg经过98-100℃干燥至恒重的无水葡萄糖, 加水溶解后以水稀释至100mL, 此溶液1 mL含1mg葡萄糖, 用前稀释10倍(0.1mg/mL), 现用现配。

1.2.2 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, 溶解后呈黄色透明溶液, 现用现配。

1.2.3 标准品来源纯度: 无水葡萄糖对照品(中国食品药品检定研究院, 99.9%)

1.3 仪器

1.3.1 分光光度计。

1.3.2 离心机(4000r/min)。

1.3.3 旋转混匀器。

1.3.4 水浴锅。

1.4 测定步骤

1.4.1 标准曲线: 精密移取葡萄糖标准溶液0、0.10、0.20、0.40、0.60、0.80、1.00 mL, 于10mL具塞比色管中, 加水至1.0 mL, 再加蒽酮试剂5mL, 充分混匀, 在沸水浴中加热10min, 取出在流水中冷却20min后, 在620nm波长下, 以试剂空白调零, 测定各管的吸收值绘制标准曲线。

1.4.2 供试品溶液的制备

No. 23006250

1.4.2.1 样品提取：准确称取1g研细的样品粉末，置于50mL具塞锥形瓶中，加25mL热水溶解，在沸水浴上加热15min，冷却至60℃以下。加入1-2mL 10%的淀粉酶溶液，加塞，于60℃保温2h，中间间歇搅拌，加热至沸，小心将样液转移至50mL容量瓶中，水洗容器，定容，混匀，静置。

1.4.2.2 供试品溶液的制备：准确吸取上清液1.5mL于离心管中，加入7.5mL无水乙醇混合均匀，于4℃冰箱静置4h以上，在离心机中以4000r/min离心20min，弃去上清液，用1.5mL热水冲洗离心管中沉淀物，重复醇沉操作，残渣用水分次溶解并定容至10-50mL（使样液含糖量在0.02-0.08mg/mL），作为供试品溶液。

1.4.3 样品测定：吸取供试品溶液1.00mL，按标曲绘制步骤于波长620nm处测定吸光度值并求出样品含糖量。

1.5 计算

$$\text{粗多糖（以葡萄糖计）mg/100g} = \frac{m_1 \times V_1 \times V \times 100}{m \times V_2 \times V_3}$$

式中：

m_1 —为由标准曲线计算得到的供试品溶液含糖质量，mg；

m —取样质量，g；

V_1 —供试品溶液体积，mL；

V_2 —沉淀粗多糖所用样品液体积，mL；

V_3 —显色反应样品体积，mL；

V_4 —样品提取液总体积，mL。

2 灵芝三萜的测定

2.1 原理：将样品溶于乙酸乙酯中并于100℃水浴上蒸干后，加入5%香草醛-冰醋酸溶液和高氯酸，于70℃水浴加热15min，再加入冰乙酸。在一定浓度范围内其吸光度与三萜类化合物的含量成正比，以此进行比色定量。

2.2 试剂

2.2.1 齐墩果酸标准品（中国食品药品检定研究院提供，纯度98.9%）。

2.2.2 高氯酸（分析纯）。

2.2.3 冰乙酸（分析纯），香草醛（分析纯）。

2.2.4 乙酸乙酯（分析纯），甲醇（分析纯）。

2.3 仪器

2.3.1 分光光度计（±2 nm）。

2.3.2 离心机（4000r/min）。

2.3.3 旋转混匀器。

2.3.4 水浴锅。

2.4 方法

2.4.1 对照品溶液的制备与标准曲线的绘制：精密称取齐墩果酸对照品一定量，置容量瓶中，用甲醇溶解，超声15min，并稀释至刻度，摇匀，制成0.1mg/mL的对照品溶液。分别吸取0.20mL、0.40mL、0.60mL、0.80mL、1.00mL和1.20mL对照品溶液，于100℃水浴上蒸干后放置室温，加入0.20mL 5%香草醛-冰乙酸和0.80mL高氯酸，摇匀，在70℃水浴中加热15min，立即移入冰水浴中冷却5min，取出，放置室温，精密加入乙酸乙酯4mL，摇匀，以相应试剂为空白。照紫外-可见分光光度法于546nm波长下测定对照品溶液的吸光度。以吸光度为纵坐标、质量为横坐标绘制曲线。

2.4.2 样品溶液的制备与测定：取样品约1.0g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加乙酸乙酯50mL，超声45min，滤过，滤液置100mL量瓶中，用适量乙酸乙酯，分次洗涤滤器和滤渣，洗液并入同一量瓶中，加乙酸乙酯至刻度，摇匀。吸取该溶液1mL，于100℃水浴上蒸干后放置室温，加入0.20mL 5%香草醛-冰乙酸和0.80mL高氯酸，摇匀，在70℃水浴中加热15min，立即移入冰水浴中冷却5min，取出，放置室温，精密加入乙酸乙酯4mL，摇匀。照紫外-可见分光光度法于546nm波长下测定样品溶液的吸光度。

2.4.3 灵芝三萜（以齐墩果酸计）含量的计算

$$\text{灵芝三萜（mg/100g）} = \frac{\text{样品相当于对照品的量（mg）} \times \text{稀释倍数} \times 100}{\text{样品重（g）}}$$

【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“颗粒剂”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. 牛膝：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
3. 枸杞子：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
4. 木糖醇：应符合GB 1886.234《食品安全国家标准 食品添加剂 木糖醇》的规定。
5. 糊精：应符合《中华人民共和国药典》的规定。