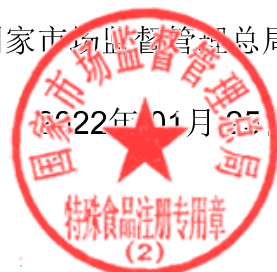


国家市场监督管理总局国产保健食品 注册证书

产品名称	国鼎牌银杏叶黄芪酒		
注册人	四川省宜宾五粮液集团保健酒有限责任公司		
注册人地址	四川省宜宾市岷江西路150号		
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G20140734	有效期至	2027年01月24日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注	无		

国家市场监督管理总局



国家市场监督管理总局 保健食品产品说明书

国食健注G20140734

国鼎牌银杏叶黄芪酒

【原料】浓香型白酒、黄芪、枸杞子、银杏叶提取物

【辅料】无

【标志性成分及含量】每100mL含：总黄酮 16mg、粗多糖 10mg

【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50mL，按包装瓶标示刻度定量口服

【规格】500mL/瓶，酒精度：35±1%vol（附量具）

【贮藏方法】常温，阴凉干燥避光处保存

【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；对酒精过敏者慎用；本品不宜超量食用，不宜与其他酒类同时食用

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20140734

国鼎牌银杏叶黄芪酒

- 【原料】浓香型白酒、黄芪、枸杞子、银杏叶提取物
【辅料】无
【生产工艺】本品经配制、过滤、罐装、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】白酒瓶应符合GB/T 24694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	黄色至棕黄色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味
状态	澄清透明液体，温度低于10℃或久置后允许出现少量沉淀或悬浮物；无肉眼可见的外来杂质

- 【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
总糖，g/100mL	≤10	GB/T 15038
酒精度（20℃），%vol	35±1	GB 5009.225
甲醇（按100%酒精度折算），g/100mL	≤0.04	GB 5009.226
氰化物（以HCN计，按100%酒精度折算），mg/L	≤8.0	GB 5009.36中“第一法 分光光度法”
固形物，g/100mL	≥2.0	GB/T 10345
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5	GB 5009.12中“第一法 石墨炉原子吸收光谱法”
总砷（以As计），mg/kg	≤0.3	GB 5009.11中“第二法 氢化物原子荧光光度法”
锰（以Mn计），mg/kg	≤2.0	GB/T 5009.90
六六六，mg/kg	≤0.05	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/kg	≤0.05	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/mL	≤1000	GB 4789.2
大肠菌群，MPN/mL	≤0.43	GB 4789.3 MPN计数法
霉菌和酵母，CFU/mL	≤50	GB 4789.15
沙门氏菌	≤0/25mL	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌	≤0/25mL	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100mL)	检测方法
总黄酮（以芦丁计）	≥16 mg	1 总黄酮的测定
粗多糖（以葡萄糖计）	≥10 mg	2 粗多糖的测定

1 总黄酮的测定

1.1 试剂

1.1.1 聚酰胺粉。

1.1.2 芦丁标准溶液：称取5.0mg芦丁，加甲醇溶解并定容至100mL，即得50 μg/mL。

1.1.3 乙醇：分析纯。

1.1.4 甲醇：分析纯。

1.2 分析步骤

1.2.1 试样处理：称取一定量的试样，加乙醇定容至25mL，摇匀后，超声20min，放置，吸取上清液1.0mL，于蒸发皿中，加1g聚酰胺粉吸附，于水浴上挥去乙醇，然后转入层吸柱，先用20mL苯洗，苯液弃去，然后用甲醇洗脱黄酮，定容至25mL。此液于波长360nm测定吸收值。同时以芦丁为标准品，测定标准曲线，求回归方程式，计算试样中总黄酮含量。

1.2.2 芦丁标准曲线：吸取芦丁标准溶液：0、1.0、2.0、3.0、4.0、5.0mL于10mL比色管中，加甲醇至刻度，摇匀，于波长360nm比色。求回归方程式，计算试样中总黄酮含量。

1.3 计算和结果表示：

$$X = \frac{A \times V_2 \times 100}{V_1 \times M \times 1000}$$

式中：

X—试样中总黄酮的含量（以芦丁计），mg/100g；

A—由标准曲线算得被测液中黄酮量，μg；

M—试样质量，g；

V₁—测定用试样体积，mL；

V₂—试样定容总体积，mL。

计算结果保留二位有效数字。

2 粗多糖的测定

2.1 原理：多糖经乙醇沉淀分离后，与苯酚-硫酸作用成橙红色化合物，其呈色强度与溶液中糖的浓度成正比，于485nm波长处比色定量。

2.2 试剂

所用试剂为分析纯级，所用水为双蒸水。

2.2.1 无水乙醇。

2.2.2 80% (v/v) 乙醇溶液。

2.2.3 葡萄糖标准溶液：精密称取干燥至恒重的葡萄糖1.0000g，加水溶解并定容至50mL，此溶液1mL含葡萄糖20mg，用前稀释100倍为使用液（0.2mg/mL）。

2.2.4 5%苯酚溶液：称取5.0g苯酚，加水溶解并稀释至100mL，混匀，得5%苯酚溶液。

2.2.5 浓硫酸（比重1.84）。

2.3 仪器

2.3.1 分光光度计。

2.3.2 分析天平。

2.3.3 离心机（3000r/min）。

2.3.4 50mL离心管或15mL具塞离心管。

2.3.5 旋涡混合器。

2.3.6 水浴锅。

2.4 样品处理：取本品20.0mL于200mL容量瓶中，加入约150mL水，置沸水浴提取40min，取出，冷却至室温后补加水至刻度，混匀后过滤，弃去初滤液，收集续滤液。准确吸取续滤液10mL，置于50mL离心管中，加入无水乙醇40mL，混匀，以3000r/min离心5min，弃去上清液。残渣用80% (v/v) 乙醇溶液数毫升洗涤，离心后弃上清液，反复操作3次。残渣用水溶解并定容至20mL。此液即为样品处理液。

2.5 标准曲线的绘制：准确吸取葡萄糖使用液0、0.10、0.20、0.30、0.40、0.50mL，分别置于25mL比色管中，补加水至1.0mL，加入5%苯酚溶液0.5mL，于旋涡混合器上混匀，小心加入浓硫酸10mL，于旋涡混合器上混匀，放置至室温，用分光光度计于485nm波长处，以试剂空白溶液为参比，1cm比色皿测定吸光度值。以葡萄糖质量为横坐标，吸光度值为纵坐标，绘制标准曲线。

2.6 样品测定：取样品处理液5mL，置于25mL比色管中，以下同2.5项标准曲线的绘制操作方法，测定吸光度值。从标准曲线上查出葡萄糖含量，计算样品中粗多糖含量。

2.7 结果计算

$$X = \frac{C \times 20 \times 200}{5 \times 10 \times 20 \times 1000} \times 0.9$$

式中：

X—样品中粗多糖含量（以葡萄糖计），mg/mL；

C—从标准曲线上查出的含量，μg；

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“酒剂”的规定。

【原辅料质量要求】

1. 浓香型白酒：应符合GB/T 10781.1《浓香型白酒》的规定。

2. 黄芪：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. 银杏叶提取物：应符合《中华人民共和国药典》的规定。