

国家市场监督管理总局

保健食品产品技术要求

国食健注G20110558

椰岛牌海参淫羊藿枸杞酒

【原料】 枸杞子、桑椹、龙眼肉、淫羊藿、牡蛎（煅牡蛎）、肉桂、五味子、砂仁、海参干

【辅料】 串香酒、黄酒、白砂糖、纯化水

【生产工艺】 本品经提取（海参干，30倍量58%vol串香酒浸泡提取3次，每次12d）、渗漉（除海参干外中药材，浸泡28h，6倍量58%vol串香酒渗漉，流速 $1200\pm 50\text{mL}/\text{min}$ ，收集6倍量 $\pm 10\%$ 的渗漉液）、混合、配制、过滤、灌装、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】 玻璃瓶理化指标应符合GB 4806.5“4.3 理化指标”项下“小空心制品”的规定，其他应符合GB/T 24694的规定；瓶盖内垫、接触食品塑料件应符合GB 4806.7的规定的；瓶盖内涂层应符合GB 4806.10的规定；其他密封材料应符合GB 4806.11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	琥珀色
滋味、气味	酒香与药香的复合，香气谐调，醇和，绵甜
性状	酒剂，清亮透明，允许有少量聚集物
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
酒精度，%vol	35.0 ± 1.0	GB 5009.225
总固体（不含糖），g/100mL	≥ 0.25	1 总固体（不含糖）的测定
总酸（以乙酸计），g/L	≤ 0.8	GB/T 15038
总糖（以葡萄糖计），g/100mL	5.5 ± 2.0	GB/T 15038
甲醇（按100%酒精度折算），g/100mL	≤ 0.04	GB 5009.266
铅（以Pb计），mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.12

总砷(以As计), mg/kg	≤0.3	GB 5009.11
总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3	GB 5009.17
镉(以Cd计), mg/L	≤0.5	GB 5009.15
六六六, mg/L	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕, mg/L	≤0.1	GB/T 5009.19
氰化物(按100%酒精度折算, 以HCN计), mg/L	≤8.0	GB 5009.36

1 总固体(不含糖)的测定

1.1 仪器

1.1.1 干燥箱。

1.1.2 电子天平。

1.2 测定: 吸取酒样25mL注入已烘干至恒重的100mL瓷蒸发皿中, 置沸水浴上加热蒸发并经常搅动。蒸干后, 放入100~105℃±1℃干燥箱内烘5h, 取出, 置干燥器内冷却30min, 称量(两次称重相差不超过0.001g)。

1.3 结果计算

1.3.1 含糖总固体

$$X = \frac{m_2 - m_1}{25} \times 100$$

式中:

X—酒样含糖总固体, g/100mL;

m_1 —蒸发皿的质量, g;

m_2 —烘干残留物和蒸发皿的质量, g;

25.0—取样体积, mL。

1.3.2 不含糖总固体

$$X_1 = X - X_{\text{糖}}$$

式中:

X_1 —酒样不含糖总固体, g/100mL;

X—酒样含糖总固体, g/100mL;

$X_{\text{糖}}$ —酒样的总糖含量, g/100mL。

【标志性成分含量测定】 应符合表3的规定。

表3 标志性成分含量测定

项 目	指 标	检测方法
总黄酮(以芦丁计), mg/100mL	≥8.0	1 总黄酮的测定

1 总黄酮的测定

1.1 原理: 原理同《保健食品检验与评价技术规范》(2003版)中“比色法测定产品中总黄酮含量”一致, 即利用聚酰胺粉对酒样中黄酮类物质的氢键吸附, 除去杂质后用甲醇黄酮洗脱得到黄酮, 在360nm波长下测定紫外吸收。

1.2 试剂

1.2.1 聚酰胺粉: 过筛, 60~80目。

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

1.2.3 乙醇: 分析纯。

1.2.4 甲醇: 分析纯。

1.2.5 苯: 分析纯。

1.2.6 芦丁对照品: 购自中国食品药品检定研究院, 含量92.5%。

1.3 仪器

1.3.1 紫外可见分光光度计。

1.3.2 分析天平。

1.4 标准曲线的制备：吸取芦丁标准溶液0、1.0、2.0、3.0、4.0、5.0mL于10mL的比色管中，加甲醇至刻度，摇匀，于波长360nm比色。求回归方程，计算样品中总黄酮含量。

1.5 样品处理及测定：取样品，摇匀，放置，吸取上清液5.0mL，于蒸发皿中，加1g聚酰胺粉吸附，于水浴上回去乙醇，然后转入层析柱。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360nm波长测定吸光度值。同时以芦丁为标准品，测定标准曲线，求回归方程，计算样品中总黄酮的含量。

1.6 结果计算

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

式中：

X—样品中总黄酮的含量（以芦丁计），mg/100g；

A—由标准曲线算得被测试液中黄酮量， μg ；

M—样品的质量，g；

V_1 —测定用样品体积，mL；

V_2 —样品定容总体积，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“酒剂”的规定。

【原辅料质量要求】

1. 枸杞子：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
2. 桑椹：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
3. 龙眼肉：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
4. 淫羊藿：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
5. 牡蛎（煅牡蛎）：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
6. 肉桂：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
7. 五味子：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
8. 砂仁：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
9. 海参干：应符合GB 31602《食品安全国家标准 干海参》的规定。
10. 串香酒：应符合GB 2757《食品安全国家标准 蒸馏酒及其配制酒》的规定。
11. 黄酒

黄酒的质量标准

项 目	指 标
来源	大米
制法	经蒸饭（熟而不烂，内无白芯）、投曲封罐（酿造水温28~35℃）、发酵（9d及以上，37~42℃）、压榨、提度（酒精度提至26±1%vol）、陈酿（3个月以上）等主要工艺加工制成。
色泽	淡黄色
气味	具有米糟香和少许酒精香气
口味	醇和，略酸、涩
酒精度，%vol	25.0~27.0
总固体，g/100mL	≥0.40
总酸（以乳酸计），g/L	≤4.50
β-苯乙醇，mg/L	≥30.0
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5

12. 白砂糖：应符合GB/T 317《白砂糖》的规定。

13. 纯化水：应符合《中华人民共和国药典》的规定。