

国家市场监督管理总局  
保健食品产品技术要求

国食健注G20100170

国健牌银杏叶西洋参酒

【原料】 银杏叶、黄芪、枸杞子、西洋参、桑椹、山楂、黄精、酸枣仁、沙棘

【辅料】 纯化水、白酒、蜂蜜

【生产工艺】 本品经提取(银杏叶粗粉，与西洋参、黄芪、山楂、黄精饮片及枸杞子、桑椹、沙棘、酸枣仁原药材合并，加35%乙醇回流提取1.5h，2次，第一次加5.5倍先浸泡2h、第二次加3.5倍)、过滤、混合、配制、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】 玻璃瓶应符合GB/T 24694的规定；瓶盖内垫应符合GB 4806.1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 | 具本品特有的滋味及气味，无异味      |
| 性状    | 液体，允许有少量沉淀物，振摇后能均匀分布 |
| 杂质    | 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         |
|-----------------|---------|--------------|
| 甲醇，g/L          | ≤0.04   | GB/T 5009.48 |
| 酒精度（20℃），%vol   | 35±1    | GB/T 5009.48 |
| 总固体，g/100mL     | 1.8～3.2 | GB/T 10345   |
| 氰化物（以HCN计），mg/L | ≤3.0    | GB/T 5009.48 |
| 铅（以Pb计），mg/L    | ≤0.5    | GB 5009.12   |
| 总砷(以As计)，mg/L   | ≤0.3    | GB 5009.11   |

|                |      |              |
|----------------|------|--------------|
| 总汞(以Hg计), mg/L | ≤0.1 | GB 5009.17   |
| 六六六, mg/L      | ≤0.1 | GB/T 5009.19 |
| 滴滴涕, mg/L      | ≤0.1 | GB/T 5009.19 |

注：甲醇、氰化物指标均按100%酒精度折算。

【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 | ≥40 | 1 总黄酮的测定 |

#### 1 总黄酮的测定（来源于《保健食品检验与评价技术规范》（2003年版））

##### 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50μg/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，超声提取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，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，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，mg/100g；

A—由标准曲线算得被测液中黄酮量，μg；

M—试样质量，g；

V<sub>1</sub>—测定用试样体积，mL；

V<sub>2</sub>—试样定容总体积，mL。

计算结果保留二位有效数字。

【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. 银杏叶：应符合《中华人民共和国药典》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. 西洋参：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

5. 桑椹：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
  6. 山楂：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
  7. 黄精：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
  8. 酸枣仁：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
  9. 沙棘：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
  10. 蜂蜜：应符合GB 14963《食品安全国家标准 蜂蜜》的规定。
  11. 白酒：应符合GB 2757《食品安全国家标准 蒸馏酒及其配制酒》的规定。
  12. 纯化水：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
-