

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20110753

云海[®]西洋参枸杞酒

【原料】 山药、枸杞子、茯苓、西洋参、大枣、五味子

【辅料】 白酒、纯化水、白砂糖

【生产工艺】 本品经提取（3倍量50度白酒10～35℃浸提2次，每次10天）、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】 玻璃容器白酒瓶应符合GB/T 24694的规定；瓶盖应符合BB/T 0034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	淡黄色至棕黄色
滋味、气味	具药酒特有的滋味、气味
状态	透明液体，久置有少量沉淀；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±2	GB/T 15038
总固体，g/100mL	≥5	GB/T 5750.4
总糖，g/100mL	≥4	GB/T 15038
甲醇（按100%酒精度折算），g/L	≤0.6	GB 5009.266

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	≤0.3	GB 5009.17
锰（以Mn计），mg/L	≤2.0	GB 5009.242
氰化物（以HCN计，按100%酒精度折算），mg/L	≤8.0	GB 5009.36
六六六，mg/L	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/L	≤0.1	GB/T 5009.19

【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
总皂苷（以人参皂苷Re计），mg/100mL	≥50	1 总皂苷的测定

1 总皂苷的测定（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 Amberlite-XAD-2大孔树脂，Sigma化学公司、U. S. A.。

1.1.2 甲醇：分析纯。

1.1.3 乙醇：分析纯。

1.1.4 中性氧化铝：层析用，100～200目。

1.1.5 人参皂苷Re：购自中国食品药品检定研究院。

1.1.6 香草醛溶液：称取5g香草醛，加冰乙酸溶解并定容至100mL。

1.1.7 高氯酸：分析纯

1.1.8 冰乙酸：分析纯

1.1.9 人参皂苷Re标准溶液：精确称取人参皂苷Re标准品0.020g，用甲醇溶解并定容至10.0mL，即每毫升含人参皂苷Re2.0mg。

1.2 仪器

1.2.1 比色计。

1.2.2 层析柱。

1.3 实验步骤

1.3.1 试样处理：含乙醇的补酒类保健食品，吸取1.0mL试样放水浴挥干，用水浴溶解残渣，用此液进行柱层析。

1.3.2 柱层析：用10mL注射器作层析管，内装3cm Amberlite-XAD-2大孔树脂，上加1cm中性氧化铝。先用25mL70%乙醇洗柱，弃去洗脱液，再用25mL水洗柱，弃去洗脱液，精确加入1.0mL已处理好的试样溶液（见1.3.1），用25mL水洗柱，弃去洗脱液，用25mL70%乙醇洗脱人参皂苷，收集洗脱液于蒸发皿中，置于60℃水浴挥干。以此作显色用。

1.3.3 显色：在上述已挥干的蒸发皿中准确加入0.2mL5%香草醛冰乙酸溶液，转动蒸发皿，使残渣都溶解，再加0.8mL高氯酸，混匀后移入5mL带塞刻度离心管中，60℃水浴上加热10min，取出，冰浴冷却后，准确加入冰乙酸5.0mL，摇匀后，以1cm比色池于560nm波长处与标准管一起进行比色测定。

1.3.4 标准管：吸取人参皂苷Re标准溶液（2.0mg/mL）100μL放蒸发皿中，放在水浴挥干（低于60℃），

或热风吹干（勿使过热），以下操作从“1.3.2柱层析…”起，与试样相同。测定吸光度值。

1.4 计算：

$$A_1 \times C \times V \times 100 \times 10 = \frac{A_2 \times m \times 1000 \times 1000}{X}$$
 式中：X—试样中总皂苷含量（以人参皂苷Re计），g/100g； A_1 —被测液的吸光度值； A_2 —标准液的吸光度值；C—标准管人参皂苷Re的量， μg ；V—试样稀释体积，mL；m—试样质量，g。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. 西洋参、山药、枸杞子、茯苓、大枣、五味子、纯化水：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
 2. 白砂糖：应符合GB/T 317《白砂糖》的规定。
 3. 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。
-