

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20060667

奥养安牌鸿泰酒

【原料】

【辅料】

【生产工艺】 本品经提取、勾兑、静置、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】

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	浅红色至棕红色
滋味、气味	具酒香及药香，味道柔和、平顺、协调
性状	澄清透明的液体，久置允许有少量沉淀
杂质	无明显肉眼可见杂质

【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（20℃），%	32±1	GB/T 10345
总固体，g/100mL	≥0.5	《中华人民共和国药典》（2010年版）一部附录IM 酒剂项下“总固体检查”中“第二法”规定的方法
总糖，mg/100mL	≥60	GB/T 15038

甲醇，g/100mL	≤0.04	GB/T 5009.48
铅（以Pb计），mg/L	≤0.5	GB 5009.12
砷（以As计），mg/L	≤0.3	GB/T 5009.11
汞（以Hg计），mg/L	≤0.3	GB/T 5009.17
锰（以Mn计），mg/L	≤2.0	GB/T 5009.90
六六六，mg/L	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/L	≤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/mL	≤100	GB 4789.2
大肠菌群，MPN/100mL	≤6	GB/T 4789.3-2003
霉菌，cfu/mL	≤10	GB 4789.15
酵母，cfu/mL	≤10	GB 4789.15
致病菌（指沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌）	不得检出	GB 4789.4、GB 4789.5、GB 4789.10、GB/T 4789.11

【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（以葡聚糖计），mg/100mL	≥7.8	1 粗多糖的测定
总皂苷（以人参皂苷Re计），mg/100mL	≥37.0	《保健食品检验与评价技术规范》（2003年版）中“保健食品中总皂苷的测定”

1 粗多糖的测定

1.1 试剂

除特殊注明外，本方法所用试剂均为分析纯；所用水为去离子水或同等纯度蒸馏水。

1.1.1 乙醇溶液（800mL/L）：20mL水中加入无水乙醇80mL，混匀。

1.1.2 氢氧化钠溶液（100g/L）：称取10g氢氧化钠，加水溶解并稀释至1L，加入固体无水硫酸钠至饱和，备用。

1.1.3 铜储备液：称取0.3g $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 、3.0g柠檬酸钠，加水溶解并稀释至1L，混匀，备用。

1.1.4 铜试剂溶液：取铜储备液50mL，加水50mL，混匀后加入固体无水硫酸钠12.5g并使其溶解，临用新配。

1.1.5 洗涤剂：取水50mL，加入10mL铜试剂溶液、10mL氢氧化钠溶液，混匀。

- 1.1.6 硫酸溶液（100mL/L）：取10mL浓硫酸溶液加入到100mL左右水中，混匀，冷却后稀释至1L。
- 1.1.7 苯酚溶液（50g/L）：称取精制苯酚5.0g，加水溶解并稀释至100mL，混匀。溶液置冰箱中可保存1个月。
- 1.1.8 葡聚糖标准储备液：精密称取分子量500000、干燥至恒重的葡聚糖标准品0.5000g，加水溶解并定容至50mL，混匀，置冰箱中保存。此溶液每毫升含葡聚糖10.0mg。
- 1.1.9 葡聚糖标准使用液：吸取葡聚糖标准储备液1.00mL，置于100mL容量瓶中，加水至刻度，混匀，置冰箱中保存。此溶液每毫升含葡聚糖0.10mg。
- 1.2 仪器
- 1.2.1 分光光度计
- 1.2.2 离心机
- 1.2.3 旋转混匀器
- 1.3 标准曲线的绘制：精密吸取葡聚糖标准使用液0、0.10、0.20、0.40、0.60、0.80、1.00mL（相当于葡聚糖0.0、0.10、0.020、0.040、0.060、0.080、0.10mg），分别置于25mL比色管中，准确补充水至2.0mL，加入50g/L苯酚溶液1.0mL，于旋转混匀器上混匀，小心加入浓硫酸10.0mL，于旋转混匀器上小心混匀，置沸水浴中煮沸2min，冷却后用分光光度计于485nm波长处，以试剂空白溶液为参比，1cm比色皿测定吸光度值。以葡聚糖浓度为横坐标，吸光度值为纵坐标，绘制标准曲线。
- 1.4 样品处理
- 1.4.1 沉淀粗多糖：精密吸取样品5.0mL，置于50mL离心管中，加入无水乙醇20mL，混匀后以3000r/min离心5min，弃去上清液，残渣用800mL/L乙醇溶液数毫升洗涤，离心后弃去上清液，反复操作3~4次，残渣用水溶解并定容至10.0mL，混匀后供沉淀葡聚糖。
- 1.4.2 沉淀葡聚糖：精密取1.4.1项下终溶液2mL，置于离心管中，加入100mL/L氢氧化钠溶液2.0mL、铜试剂溶液2.0mL，置沸水浴中煮沸2min，冷却后以3000r/min离心5min，弃去上清液，残渣用洗涤液数毫升洗涤，离心后弃上清液，反复操作3次后，残渣用100mL/L硫酸溶液1.0mL溶解并转移至10.0mL容量瓶中，加水稀释至刻度，混匀。此溶液为样品测定液。
- 1.5 样品测定：精密吸取样品测定液2.0mL，置于25mL比色管中，加入50g/L苯酚溶液1.0mL，于旋转混匀器上混匀，小心加入浓硫酸10.0mL，于旋转混匀器上小心混匀，置沸水浴中煮沸2min，冷却至室温后用分光光度计于485nm波长处，以试剂空白溶液为参比，1cm比色皿测定吸光度值，从标准曲线上查出葡聚糖质量，计算样品中粗多糖含量，同时做样品空白试验。
- 1.6 结果计算

$$X = \frac{W_1 - W_2}{V_0 \times \frac{V_2}{V_1} \times \frac{V_4}{V_3}}$$

式中：

- X—样品中粗多糖含量（以葡聚糖计），mg/mL；
- W_1 —样品测定液中葡聚糖的质量，mg；
- W_2 —样品空白液中葡聚糖的质量，mg；
- V_0 —样品体积，mL；
- V_1 —粗多糖溶液体积，mL；
- V_2 —沉淀葡聚糖所用粗多糖溶液体积，mL；
- V_3 —样品测定液总体积，mL；
- V_4 —测定用样品测定液体积，mL。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】

【原辅料质量要求】
