

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20070319

好当家牌海参西洋参口服液

【原料】

【辅料】

【生产工艺】 本品经打浆、酶解、提取、浓缩、配制、离心、灌装、湿热灭菌、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	棕褐色
滋味、气味	微甜，无异臭异味
性状	半透明液体，允许有少量沉淀物
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
pH值	4.0~6.0	GB 6920
可溶性固形物（20℃折光计法），%	≥10	GB/T 12143
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	≤0.06	GB/T 5009.17
镉（以Cd计），mg/L	≤0.1	GB/T 5009.15
六六六，mg/L	≤0.002	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/L	≤0.01	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/100mL	≤40	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（以葡萄糖计），mg/100mL	≥415	1 粗多糖的测定
总皂苷（以人参皂苷Re计），mg/100mL	≥20.5	《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”
蛋白质，g/100mL	≥2.4	GB 5009.5

1 粗多糖的测定

1.1 原理：先用乙醇除去单糖、低聚糖、苷类及生物碱等干扰成分，然后用蒸馏水提取样品中所含的多糖类成分。多糖在硫酸作用下，先水解成单糖，并迅速脱水生成糖醛衍生物，与苯酚缩合生成有色物质，其呈色强度与溶液中糖的浓度成正比，用比色法测定其多糖含量。

1.2 试剂

1.2.1 无水乙醇（分析纯）

1.2.2 葡萄糖标准液：精确称取105℃干燥至恒重的葡萄糖标准品100mg，加水溶解并定容至100mL，混匀，置于冰箱保存。此标准溶液1.00mL含葡萄糖1.00mg。

1.2.3 苯酚溶液（50g/L）：称取精制苯酚5.0g，加水溶解并定容至100mL，混匀，置棕色瓶中备用。

1.2.4 浓硫酸：分析纯

1.3 仪器

1.3.1 离心机

1.3.2 水浴锅

1.3.3 分光光度计

1.4 样品处理：准确吸取5.00mL样品，置于50mL离心管中，加入20mL的无水乙醇，混匀，以4000r/min离心10min，弃去上清液，残渣用80%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50mL，备用。

1.5 标准曲线的制备：吸取葡萄糖标准液0.00、0.25、0.50、1.00、1.50、2.00、2.50mL，分别置于50mL容量瓶中，加水定容（相当于葡萄糖浓度分别为0.0、0.5、1.0、2.0、3.0、4.0、5.0mg/100mL）。吸取上述溶液各2.0mL，再加苯酚溶液1.0mL，摇匀，迅速滴加浓硫酸10.0mL，摇匀后置沸水浴中加热2min，取出后冷却至室温，于485nm波长处，以试剂空白溶液为参比测定吸光度值，以葡萄糖浓度为横坐标，吸光度值为纵坐标，绘制标准曲线。

1.6 样品测定：吸取2.00mL样品处理液，置于100mL容量瓶中，加水定容。吸取2.00mL上述溶液，按1.5项标准曲线的制备项下方法，再加苯酚溶液1.0mL，摇匀，迅速滴加浓硫酸10.0mL，摇匀后置沸水浴中加热2min，取出后冷却至室温，于485nm波长处，以试剂空白溶液为参比测定吸光度值。另以2.00mL水，同上操作做空白试验。从标准曲线查出葡萄糖的含量，计算样品中粗多糖的含量。

1.7 结果计算

$$X = (A-B) \times D$$

式中：

X—样品中粗多糖含量（以葡萄糖计），mg/100mL；

A—从标准曲线上查得样品溶液的葡萄糖浓度，mg/100mL；

B—从标准曲线上查得空白溶液的葡萄糖浓度，mg/100mL；

D—待测样品溶液稀释倍数（按本方法为500）。

【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】
