

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

BJG20140130

慈昌龄牌乾阴胶囊

cichanglingpaiqianyin jiaonang

【配方】 女贞子、灵芝、淫羊藿、人参

【生产工艺】 本品经粉碎、辐照灭菌、提取、浓缩、干燥、混合、制粒、装囊、包装等主要工艺加工制成。

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	灰褐色至褐色
滋味、气味	具中药气味，微苦，无异味
性状	硬胶囊，外观光洁，无变形、无粘连、无破损；内容物为颗粒及粉末
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
水分，%	≤9	GB 5009.3
灰分，%	≤10	GB 5009.4
崩解时限，min	≤60	《中华人民共和国药典》（2010年版）一部
铅（以Pb计），mg/kg	≤1.5	GB 5009.12
砷（以As计），mg/kg	≤1.0	GB/T 5009.11

汞（以Hg计），mg/kg	≤0.3	GB/T 5009.17
六六六，mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/kg	≤0.1	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/g	≤1000	GB 4789.2
大肠菌群，MPN/100g	≤40	GB/T 4789.3-2003
霉菌，cfu/g	≤25	GB 4789.15
酵母，cfu/g	≤25	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/T 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
总皂苷（以人参皂苷Re计），g/100g	≥1.0	《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”
粗多糖（以葡萄糖计），g/100g	≥2.1	1 粗多糖的测定

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 无水葡萄糖：购自中国食品药品检定研究院

1.1.2 乙醇

1.1.3 浓硫酸

1.1.4 4%苯酚：称取苯酚4.0g，加水溶解并稀释至100mL，混匀。

1.2 仪器

1.2.1 分光光度计

1.2.2 离心机：3000r/min

1.2.3 水浴锅

1.3 对照品溶液的制备：精密称取105℃干燥至恒重的无水葡萄糖对照品60mg，置于100mL容量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。每1mL中含无水葡萄糖0.6mg。

1.4 标准曲线的制备：精密量取对照品溶液1.0、1.5、2.0、2.5、3.0mL，分别置于50mL容量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取上述各溶液2mL，置具塞试管中，分别加4%苯酚溶液1mL，混匀，迅速加入硫酸7.0mL，摇匀，置40℃水浴中保温30min，取出，置冰水浴中5min，取出，以试

剂为空白，照紫外-可见分光光度法，于490nm的波长处测定吸光度值，以吸光度值为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

1.5 样品测定：称取样品2.0g，精密称定，置于100mL容量瓶中，加入水约80mL，超声处理30min，冷却至室温后加水至刻度，摇匀，离心。精密吸取上清液2mL，加乙醇10mL，搅拌，离心，取沉淀加水溶解，置于50mL容量瓶中并稀释至刻度，精密量取2mL，按1.4项标准曲线的制备项下的方法，自“加入4%苯酚溶液1mL起”依法测定吸光度值，从标准曲线上读出供试品溶液中无水葡萄糖的重量，计算，即得。

1.6 结果计算

$$X = \frac{M \times V \times V_1}{W \times V_2 \times V_3 \times 10^6} \times 100$$

式中：

X—样品中粗多糖含量（以葡萄糖计），g/100g；

M—测定液中以葡萄糖计的粗多糖含量，μg；

V—测定用样品测定液总体积，mL；

V₁—样品定容总体积，mL；

V₂—沉淀粗多糖所用样品溶液体积，mL；

V₃—测定用样品溶液体积，mL；

W—样品质量，g。

【保健功能】 增强免疫力

【适宜人群】 免疫力低下者

【不适宜人群】 少年儿童、孕妇、乳母

【食用方法及食用量】 每日2次，每次3粒，口服

【规格】 0.4g/粒

【贮藏】 阴凉干燥处保存

【保质期】 24个月
