

国家市场监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20141227

嘉利康牌胶原蛋白透明质酸钠粉

JiaLiKangPaiJiaoYuanDanBaiTouMingZhiSuanNaFen

【配方】 胶原蛋白粉、透明质酸钠

【生产工艺】 本品经过筛、混合、分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	白色至淡黄色
滋味、气味	无腥味或腥味较淡，无异味
性状	颗粒状或粉末状
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
蛋白质，g/100g	≥ 75	GB 5009.5
水分，%	≤ 8	GB 5009.3
灰分，%	≤ 2	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.12
砷（以As计），mg/kg	≤ 0.3	GB/T 5009.11

【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	≤ 30000	GB 4789.2

大肠菌群，MPN/100g	≤90	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 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
羟脯氨酸，g/100g	≥6.4	GB/T 9695.23
透明质酸钠，g/100g	≥0.66	1 透明质酸钠的测定

1 透明质酸钠的测定

1.1 试剂

1.1.1 硼砂硫酸溶液：称取四硼酸钠4.77g，溶于500mL浓硫酸（优级纯）中。

1.1.2 吡啶试液：称取吡啶0.25g，溶于200mL无水乙醇中，置于棕色瓶中，置冷处保存。

1.1.3 葡萄糖醛酸对照品溶液：精密称取经105℃真空干燥至恒重的葡萄糖醛酸对照品50mg，置于100mL容量瓶中，加水溶解稀释至刻度，摇匀，再稀释10倍，即得浓度为50μg/mL的对照品溶液。

1.2 仪器

1.2.1 紫外可见分光光度计

1.2.2 电子天平（万分之一）

1.3 标准曲线的制备：精密吸取对照品溶液0、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0mL，置于具塞试管中，各加水至1.0mL，相应的葡萄糖醛酸的浓度分别为0、10、20、30、40、50μg/mL，摇匀冷却至4℃以下，在振摇下缓缓加入硼砂硫酸溶液5.0mL，置沸水浴中加热10min，取出放冷。精密加入吡啶试液0.2mL，摇匀，置沸水浴中加热15min，冷却至室温。照分光光度法，于530nm波长处分别测定吸光度值，以葡萄糖醛酸的浓度与吸光度作标准曲线，计算回归方程。

1.4 样品溶液的制备：精密称取样品0.6g（精确至0.1mg），置于100mL容量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。

1.5 样品测定：精密吸取样品溶液1.0mL，置于具塞试管中，照1.3项标准曲线的制备项下自“冷却至4℃以下”起依法操作，测定吸光度值，将其代入回归方程，计算葡萄糖醛酸的含量。

1.6 结果计算

$$X = \frac{2.0675 \times C \times V \times 10^{-6}}{m} \times 100$$

式中：

X—样品中透明质酸钠的含量，g/100g；

m—样品质量，g；

C—计算出的葡萄糖醛酸的浓度，μg/mL；

V—样品第一次定容的体积，mL。

【保健功能】 改善皮肤水份

【适宜人群】 皮肤干燥者

【不适宜人群】 婴幼儿

【食用方法及食用量】 每日1次，每次1袋，直接食用或加入水、牛奶、饮料、果汁和粥等各类食物中，搅拌均匀后食用

【规格】 6.0g/袋

【贮藏】 密封，常温保存

【保质期】 24个月
