国家食品药品监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20140498

白特丽亚[®]透明质酸胶原蛋白玫瑰葡萄籽胶囊

 ${\it baiteliya}^{\textstyle{\textcircled{\scriptsize R}}} {\it toumingzhisuan jiaoyuandanbaimeiguiputaozi jiaonang}$

【配方】 胶原蛋白、葡萄籽提取物、玫瑰花、透明质酸钠、淀粉

【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、混合、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	内容物呈浅粉色至粉色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味,无异味、无异臭
性状	硬胶囊,外观完整光洁,无变形、无破裂、无渗漏;内容物 为粉末
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
蛋白质, g/100g	≥30	GB 5009.5
水分,%	≤9.0	GB 5009.3
灰分,%	€9.0	GB 5009.4
崩解时限, min	€60	《中华人民共和国药典》(2010年版)二部
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	€0.1	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	≤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	≥3.0	GB/T 9695.23
原花青素, g/100g	≥3 . 5	《保健食品检验与评价技术规范》(2003年版)中"保健食品中原花青素的测定"
透明质酸钠(以葡萄糖醛酸 计),g/100g	≥1.1	1 透明质酸钠的测定

1 透明质酸钠的测定

- 1.1 仪器
- 1.1.1 721型紫外可见分光光度计: 附1cm吸收池
- 1.1.2 电子天平: 精度为0.1mg
- 1.1.3 常用实验室仪器和设备
- 1.2 试剂
- 1.2.1 硼砂硫酸溶液: 称取四硼酸钠4.77g, 溶于500mL浓硫酸(优级纯)中。
- 1.2.2 咔唑试液: 称取咔唑0.25g, 溶于200mL无水乙醇中, 置于棕色瓶中于冷处保存。
- 1.2.3 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50μg/mL的对照品溶液。
- 1.2.4 氢氧化钠溶液: 称取氢氧化钠(分析纯)20.00g,加去离子水定容至1000mL容量瓶中,搅拌均匀。
- 1.2.5 盐酸溶液: 称取盐酸(分析纯)50mL,加去离子水定容至1000mL容量瓶中,搅拌均匀。
- 1. 2. 6 2%硫酸铁铵溶液: 称取硫酸铁胺(分析纯)2g,用浓度为2mo1/L的盐酸溶解并定容至100m L。
- 1.2.7 层析柱:填充物为大孔树脂(型号ADS-8)。前处理:取ADS-8大孔树脂100g,用去离子水浸泡,倾出浸泡液;再用2%(w/v)氢氧化钠浸泡4h,倾出浸泡液,并用去离子水洗至中性(pH7);再加入5%(v/v)的盐酸浸泡大孔树脂4h,倾出浸泡液,并用去离子水洗至中性(pH7),将树脂装柱,并用去离子水洗涤,去离子水用量约为树脂体积的2倍,即完成树脂的前处理。
- 1.3 样品溶液的制备:精密称取按干燥品计算的样品2g(相当于精确至0.1mg)于具塞椎形瓶中,加入15mL稀盐酸溶液[将去离子水与盐酸(分析纯)按95:5的体积比混合],再加入5mL的2%硫酸铁胺溶液,混匀,置沸水浴回流,精确加热40min后,立即置冰水中冷却。冷却后,将样品液缓慢倾入层析柱,待上样样品完全吸附后,再用20mL去离子水淌洗具塞椎形瓶,淌洗液也倾入层析柱(提前于层析柱正下方放置三角瓶以备接液),再取180mL去离子水分9次倾入层析柱中洗柱,

至下方出水口再无水流出,即收集所有流出液,转至250mL(V)容量瓶中,加去离子水溶解稀释至刻度,摇匀,即得。

- 1.4 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、50(μg/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。精密加入咔唑试液0.2mL,摇匀,置沸水浴中加热15min,冷却至室温。照分光光度法[《中华人民共和国药典》(2010年版)年版二部附录Ⅳ A]于530nm波长处,分别测定吸光度值,以葡萄糖醛酸的μg数与吸光度值,计算回归方程。
- 1.5 样品测定:精密吸取样品溶液1.0mL(V_1),置于具塞试管中,按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

$$X_{1} = \frac{m_{1} \times V \times 10^{-6}}{m \times V_{1} \times (1-x_{3})}$$

式中:

X₁一样品中葡萄糖醛酸的含量, g/100g;

m一样品质量, g;

 m_1 一计算出的葡萄糖醛酸的质量, μg ;

x₃一干燥失重,%;

V一样品第一次定容的体积, mL;

 V_1 一样品测定取样体积,mL。

样品中透明质酸钠含量(g/100g) = $X_1 \times 2.0675$

【保健功能】 改善皮肤水份、祛黄褐斑

【适宜人群】 皮肤干燥者、有黄褐斑者

【不适宜人群】 儿童、孕妇、乳母

【食用方法及食用量】 每日3次,每次2粒,口服

【规格】 400mg/粒

【贮藏】 密封,置阴凉干燥处保存

【保质期】 24个月