

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20200291

鹿品牌鹿胶原蛋白沙棘粉

- 【原料】 鹿胶原蛋白粉、沙棘提取物（经辐照）
- 【辅料】 蓝莓果粉、西柚果粉、低聚异麦芽糖、麦芽糊精、硬脂酸镁
- 【生产工艺】 本品经过筛、混合、包装、辐照灭菌（⁶⁰Co，5~7.5kGy）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】 聚酯/铝/聚乙烯包装复合膜应符合YBB00172002的规定。
- 【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	黄色至深黄色
滋味、气味	具本品固有的滋味、气味，无异味
性状	内容物为均匀松散粉末状，无结块
杂质	无正常视力可见外来异物

【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
羟脯氨酸，%	≥2.0	GB/T 9695.23
灰分，%	≤8.0	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
总砷(以As计)，mg/kg	≤0.3	GB 5009.11

总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3	GB 5009.17
-----------------	------	------------

【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/g	≤0.92	GB 4789.3 “MPN计数法”
霉菌和酵母, CFU/g	≤50	GB 4789.15
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4

【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
蛋白质, g/100g	≥42.0	GB 5009.5

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 净含量为5.0g/袋, 允许负偏差为9%。

【原辅料质量要求】

1. 鹿胶原蛋白粉

项 目	指 标
来源	梅花鹿骨
制法	经脱脂、破碎、提取(加3倍量纯化水120℃, 压力0.1MPa, 提取3次, 每次3h)、酶解(pH6.5~7.0, 2h)、灭活(100℃, 20min)、离心、过滤、浓缩、喷雾干燥(塔内温度70~85℃)、杀菌(120℃, 20min)、包装等主要工艺加工制成。
得率	约20:1
感官要求	浅黄色至黄色粉末状, 具有本品特有的滋味、气味
粒度, 目	80
蛋白质, %	≥75
水分, %	≤5
灰分, %	≤8
铅(以Pb计), mg/kg	≤0.5
总砷(以As计), mg/kg	≤0.3
总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3
菌落总数, CFU/g	≤3×10 ⁴

大肠菌群，MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
金黄色葡萄球菌	≤0/25
沙门氏菌	≤0/25

2. 沙棘提取物

项 目	指 标
来源	沙棘； 应符合《中华人民共和国药典》的要求
制法	经粉碎、提取（加8~10倍量纯化水96℃提取3次，时间分别为2、2、1.5h，滤过，合并滤液）、浓缩、喷雾干燥（喷口温度90℃，塔底温度70℃）、粉碎、过筛、包装等主要工艺加工制成。
得率	约10:1
感官要求	棕色粉末状，具有本品特有的滋味、气味
粒度，目	80
总黄酮，%	≥2.0
水分，%	≤5
灰分，%	≤5
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5
总砷（以As计），mg/kg	≤0.3
总汞（以Hg计），mg/kg	≤0.3
菌落总数，CFU/g	≤3×10 ⁴
大肠菌群，MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
沙门氏菌	≤0/25
金黄色葡萄球菌	≤0/25

3. 蓝莓果粉

项 目	指 标
来源	蓝莓
制法	称量、加热搅拌（85℃，2h）、喷雾干燥（进口温度200℃，出口温度105℃）、过筛、包装等
感官要求	蓝紫色粉末状，无明显结块现象，具有本品特有的滋味、气味
水分，%	≤5
菌落总数，CFU/g	≤3×10 ⁴
大肠菌群，MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
沙门氏菌	≤0/25
金黄色葡萄球菌	≤0/25

4. 西柚果粉

项 目	指 标
来源	西柚
制法	称量、加热搅拌（85℃，2h）、喷雾干燥（进口温度200℃，出口温度105℃）、过筛、包装等
感官要求	淡橘红色粉末状，无明显结块现象，具有本品特有的滋味、气味
水分，%	≤5
菌落总数，CFU/g	≤3×10 ⁴
大肠菌群，MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
沙门氏菌	≤0/25

金黄色葡萄球菌	≤0/25
---------	-------

5. 低聚异麦芽糖：应符合GB/T 20881《低聚异麦芽糖》的规定。

6. 麦芽糊精：应符合GB/T 20884《麦芽糊精》的规定。

7. 硬脂酸镁：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
