国家市场监督管理总局 保健食品产品技术要求

国食健注G20220012

倍卫利牌芦荟魔芋膳食纤维颗粒

【原料】 水溶性膳食纤维(经辐照)、水苏糖(经辐照)、魔芋精粉(经辐照)、芦荟冻干粉

【辅料】无

【生产工艺】 本品经过筛、混合、制粒、干燥、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】 药用复合膜、袋应符合YBB00132002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,色泽均匀
滋味、气味	具有本品特有的滋味、气味,无异味
性状	颗粒
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
水分,%	€6	GB 5009.3
灰分,%	€6	GB 5009.4
铅(以Pb计), mg/kg	≤ 2. 0	GB 5009.12
总砷(以As计), mg/kg	≤1.0	GB 5009.11
总汞(以Hg计), mg/kg	€0.3	GB 5009.17
六六六, mg/kg	€0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕,mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19

粒度	不能通过一 号筛与能通 过五号筛的 总和不得超 过15%	《中华人民共和国药典》
溶化性	全部溶化或 轻微浑浊	《中华人民共和国药典》

【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
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789. 4
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789. 10

【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
膳食纤维, g/100g	≥48	GB 5009.88
葡甘聚糖, g/100g	≥6.8	NY/T 494
总蒽醌(以1,8-二羟基蒽醌 计),g/100g	0. 08-0. 25	1 总蒽醌的测定

1 总蒽醌测定

- 1.1 仪器
- 1.1.1 721型分光光度计。
- 1.1.2 沸水浴箱。
- 1.1.3 全波回流装置。
- 1.2 试剂
- 1.2.1 混合酸溶液: 25%盐酸2mL加冰醋18mL。
- 1.2.2 混合碱溶液: 等体积10% NaOH 和4%NH₃H₂O混合。
- 1.2.3 乙醚:分析纯。
- 1.2.4 1,8-二羟基蒽醌对照品0.08mg/mL: 先用冰醋酸配成含蒽醌0.8mg/mL,临用时再用冰醋酸稀释10倍。
- 1.3 测定方法:精密称取样品0.125g,置于100mL圆底烧瓶中,加混合酸溶液6mL,在沸水浴中回流15min,放冷,加乙醚30mL提取,提取液通过脱酯棉滤入分液漏斗中,继续用乙醚洗涤残渣二次,每次5mL,残渣再加混合酸4mL,在沸水浴中回流15min,放冷,用乙醚20mL提取,并用乙醚洗涤残渣二次,每次5mL,合并乙醚液于分液漏斗中,分别用水30、20mL振摇二次,弃去水洗液,乙醚液用混合碱溶液50、20、20mL提取三次,合并碱提取液,置之于100mL容量瓶中,加混合碱溶液至刻度,混匀后取约50mL置100mL锥形瓶中,称重(准确至0.01g),置沸水浴中回流30min,取出,迅速冷至室温,称重,补加10%氨水液到原来重量,混匀待测。同时分别取含蒽醌0.08mg/mL的标准液0.00、0.20、0.40、0.60、0.80、1.00mL于10mL比

色管中,加混合碱溶液至刻度,混匀,于暗处放置30min。以混合碱溶液为空白,在525nm波长处,分别测定样品和各标准液的吸光度,求回归方程并计算样品中总蒽醌的含量。

1.4 结果计算

式中:

A一样品相当于标准系列中蒽醌的mg数;

W一样品重,g。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 应符合《中华人民共和国药典》中"制剂通则"项下颗粒剂的规定。

【原辅料质量要求】

1. 水溶性膳食纤维 (经辐照)

项 目	指 标
来源	大豆
制法	经粉碎、提取(15倍量水及1%蛋白酶50℃提取1.5h,煮沸10min灭酶;冷却后加入0.5%纤维素酶,50℃提取1.5h,煮沸10min灭酶)、离心过滤、醇沉、沉淀复溶、喷雾干燥(进风温度150-170℃,出风温度90-100℃)、粉碎、过筛、分装、辐照灭菌(⁶⁰ Co,6kGy)、检验入库等主要工艺制成
感官要求	白色至微黄色粉末
水分,%	€5
灰分,%	€5
含量,%	≥98
铅(以Pb计),mg/kg	≤2.0
总砷(以As计), mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计), mg/kg	€0.3
菌落总数, CFU/g	≤30000
大肠菌群,MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母, CFU/g	≤50
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

2. 芦荟冻干粉

项 目	指 标
来源	库拉索芦荟鲜叶
制法	经清洗消毒、榨汁、过滤、过滤除菌(0.2μm)、 浓缩、冻干(冷冻干燥温度为-30℃以下,干燥至 水分≤6%)、打粉、包装、检验入库等主要工艺制 成
感官要求	浅黄色至棕色粉末
水分,%	€5
粗多糖,%	≥6
芦荟苷,%	≥0.45

总蒽醌,%	≥5
рН	3. 5-4. 7
铅(以Pb计), mg/kg	≤2.0
总砷(以As计), mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计), mg/kg	€0.3
菌落总数, CFU/g	≤30000
大肠菌群, MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母, CFU/g	€50
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

3. 魔芋精粉 (经辐照)

项目	指标
来源	魔芋
制法	经净选、清洗、切片、烘干(50℃)、粉碎、过筛、分装、辐照灭菌(⁶⁰ Co, 6kGy)、检验入库等主要工艺制成
感官要求	黄色或褐色粉末
水分,%	≤14
灰分,%	≤ 6. 5
рН	5. 0-7. 0
葡甘聚糖含量,%	≥50
铅(以Pb计), mg/kg	≤2.0
总砷(以As计), mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3
菌落总数, CFU/g	≤30000
大肠菌群,MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母, CFU/g	≤50
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

4. 水苏糖 (经辐照)

项目	指标
来源	草石蚕
制法	经干品净选、提取(纯化水浸泡1h,纯化水提取2次,分别10、8倍量水50℃提取2次,第一次2h、第二次1.5h)、过滤、脱色、浓缩、喷雾干燥(进风温度 170-190℃,出风温度80-90℃)、粉碎、过筛、分装、辐照灭菌(⁶⁰ Co,6kGy)、检验入库等主要工艺制成
感官要求	白色或淡黄色粉末
水分,%	≪5
灰分,%	≤0.8
水苏糖,%	≥60
铅(以Pb计), mg/kg	≤2.0
总砷(以As计), mg/kg	≤1.0

总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3
菌落总数, CFU/g	≤30000
大肠菌群,MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母, CFU/g	≤50
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g