

国家市场监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20110549

全金®巨歌粉（男士型，白葡萄味）

QuanJinRJuGeFen(NanShiXing,BaiPuTaoWei)

【配方】 海洋鱼皮胶原低聚肽粉、牛磺酸、维生素C、柠檬酸锌、蔗糖、麦芽糊精、白葡萄香精、柠檬酸、β-环糊精、三氯蔗糖

【生产工艺】 本品经过筛、混合、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	浅黄色
滋味、气味	味甜，具白葡萄香味，无异味
性状	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
牛磺酸，g/100g	≥2.5	GB/T 5009.169
三氯蔗糖，g/kg	≤1.5	GB/T 22255
水分，%	≤8.0	GB 5009.3
灰分，%	≤8.0	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
镉（以Cd计），mg/kg	≤0.1	GB/T 5009.15

【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
肽，g/100g	≥36	QB/T 2879
维生素C，g/100g	1.2~2.7	1 维生素C的测定
锌（以Zn计），g/100g	0.165~0.275	GB/T 5009.14中“第一法 原子吸收光谱法”

1 维生素C的测定

1.1 原理：样品经溶解、稀释、过滤后，用高效液相色谱仪测定，根据色谱峰的保留时间定性，外标法峰面积定量。以下实验过程均需避光操作。

1.2 试剂

除特殊注明外，所用试剂均为分析纯；实验用水为去离子水或同等纯度蒸馏水。

1.2.1 甲醇：色谱纯；

1.2.2 0.5%的草酸溶液

1.2.3 维生素C标准溶液：准确称量50mg左右维生素C标准品于50.0mL容量瓶中，用0.5%草酸溶液溶解、定容。当天配制且冰箱保存，备用。

1.3 样品处理：精密称取均匀粉碎的样品3g（约含50.0mg维生素C）于50.0mL容量瓶中，用0.5%草酸溶液溶解、定容，过0.3μm有机微孔滤膜，即为样品处理液。

1.4 色谱条件

1.4.1 色谱柱：Phenomenex C18柱，250×4.6mm，5μm。

1.4.2 流动相：0.01mol/L醋酸-醋酸铵缓冲溶液（pH4.5）

1.4.3 流速：1mL/min

1.4.4 检测波长：262nm

1.4.5 柱温：25℃

1.5 样品测定：分别取10μL标准液及样品处理液注入高效液相色谱仪中，以保留时间定性，峰面积定量。

1.6 结果计算

$$X = \frac{A_1 \times C \times V}{A_2 \times M}$$

式中：

X—样品中维生素C的含量，mg/g；

A₁—样品的峰面积；

A₂—标准的峰面积；

C—标准溶液的浓度，mg/mL；

V—样品定容体积，mL；

M—样品称取量，g。

【保健功能】 缓解体力疲劳、增强免疫力

【适宜人群】 易疲劳者、免疫力低下者

【不适宜人群】 少年儿童

【食用方法及食用量】 每日1袋，直接食用或可加入水、牛奶、饮料、果汁或粥等各类食物中，搅拌均匀食用

【规格】 6g/袋

【贮藏】 密封，置阴凉、干燥处，避光保存

【保质期】 24个月
