

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

BJG20160143

合辉牌蜂王浆冻干粉颗粒

HeHuiPaiFengWangJiangDongGanFenKeLi

- 【配方】 蜂王浆冻干粉、糊精、甜菊糖苷
- 【生产工艺】 本品经过筛、混合、制粒、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	淡黄色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味
性状	颗粒，完整光洁，无粘结
杂质	无肉眼可见外来杂质

- 【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	≥24.75	GB 5009.5
水分，%	≤6.0	GB 5009.3
灰分，%	≤5.0	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
总砷(以As计)，mg/kg	≤0.3	GB/T 5009.11
总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.1	GB/T 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, 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 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
10-羟基-α-癸烯酸, g/100g	≥3. 0	1 10-羟基-α-癸烯酸的测定

1 10-羟基-α-癸烯酸的测定

1.1 试剂

1.1.1 甲醇：色谱纯

1.1.2 水：三蒸水

1.1.3 二氯甲烷：分析纯

1.1.4 磷酸：优级纯

1.1.5 30%氢氧化钠

1.1.6 1mol/L盐酸

1.1.7 标准溶液：准确称取 10-羟基-α-癸烯酸标准品（购自中国食品药品检定研究院）12. 5mg于 25mL容量瓶中，用甲醇溶解摇匀并稀释至刻度，此储备液 1mL含 10-羟基-α-癸烯酸为 0. 5mg。

1.2 仪器

1.2.1 液相色谱仪

1.2.2 超声振荡器

1.2.3 微孔过滤器（滤膜 0. 45μm）

1.3 样品处理：准确称取 100 ~ 200mg样品于 25mL容量瓶中，加甲醇溶解并稀释至刻度，超声助溶，过滤，弃去初滤液，准确吸取 0. 1 ~ 0. 2mL于 10mL容量瓶中，用甲醇稀释至刻度。

1.4 色谱条件

1.4.1 色谱柱：Hypersil ODS2 4. 6mm×200mm, 5μm

1.4.2 流动相：甲醇-水-磷酸=50:50:0. 2（v/v）

1.4.3 流速：1mL/min

1.4.4 检测波长：210nm

1.4.5 灵敏度：0. 001

1.4.6 进样量：10 ~ 20μL

1.5 标准曲线的制备：分别准确吸取储备液 0. 1、0. 2、0. 3、0. 4、0. 6mL于 10mL容量瓶中，用甲

醇稀释至刻度使 10-羟基- α -癸烯酸为 5、10、15、20、30 $\mu\text{g/mL}$ ，各取 10 μL 注入HPLC中，以 10-羟基- α -癸烯酸峰面积为纵坐标，标准浓度为横坐标绘制标准曲线图。

1.6 样品测定：以上样品提取液经滤膜（0.45 μm ）精滤后，取 10 ~ 20 μL 于HPLC进样测定，记录组分峰面积，在标准曲线上查出相应的10-羟基- α -癸烯酸的质量。

1.7 结果计算

$$X = \frac{m_1 \times n}{m \times 1000000} \times 100$$

式中：

X—样品中10-羟基- α -癸烯酸含量，g/100g；

m_1 —由标准曲线上查出相应的10-羟基- α -癸烯酸质量， μg ；

n—稀释倍数；

m—样品质量，g；

1000000— μg 换算成g。

【保健功能】 增强免疫力

【适宜人群】 免疫力低下者

【不适宜人群】 少年儿童、孕妇、乳母、蜂产品过敏者

【食用方法及食用量】 每日1次，每次1袋，冲服

【规格】 2g/袋

【贮藏】 密闭，置于阴凉干燥处

【保质期】 24个月

确认打印

显示Office编辑区

返回上一页修改