

Q/AJBK

陕西安健博康生物科技有限公司企业标准

Q/AJBK 0001S—2020

桑叶粉



Q/610000-11447S-2020
有效期至 20230718

2020-06-18 发布

2020-07-18 实施

陕西安健博康生物科技有限公司 发 布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。
本标准由陕西安健博康生物科技有限公司提出。
本标准由陕西安健博康生物科技有限公司负责起草。
本标准主要起草人：叶涛、薛慧。
本标准批准人：马剑峰。
本标准属首次发布。



桑叶粉

1 范围

本标准规定了桑叶粉的技术要求、检验方法、检验规则、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于以桑叶为原料，经水提取、浓缩、干燥、粉碎、过筛、包装制成的桑叶粉。

2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 191	包装储运图示标志
GB 2760	食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
GB 2762	食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 2763	食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 4789.1	食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则
GB 4789.2	食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
GB 4789.3	食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
GB 4789.4	食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
GB 4789.10	食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
GB 4789.15	食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
GB/T 4789.21	食品卫生微生物学检验 冷冻饮品、饮料检验
GB 4806.1	食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求
GB 4806.7	食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
GB 5009.3	食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB 5009.12	食品安全国家标准 食品中铅的测定
GB 5749	生活饮用水卫生标准
GB/T 6543	运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
GB 7101	食品安全国家标准 饮料
GB 7718	食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 9683	复合食品包装袋卫生标准
GB/T 10004	包装用塑料复合膜、袋 干法复合、挤出复合
GB/T 14187	包装容器 纸桶
GB 12695	食品安全国家标准 饮料生产卫生规范
GB 28050	食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
GB/T 28118	食品包装用塑料与铝箔复合膜、袋
JJF 1070	定量包装商品净含量计量检验规则

《中华人民共和国药典》2015年版一部

《保健食品功效成分检测方法》2002年版（王光亚主编）

国家质量监督检验检疫总局令（2005）第75号 定量包装商品计量监督管理办法

3 技术要求

3.1 原辅料要求

3.1.1 桑叶：应符合《中华人民共和国药典》2015年版一部的规定。

3.1.2 生产用水：应符合 GB 5749 的规定。

3.2 感官要求

应符合表1的规定。

表 1

项 目	要 求
色泽	呈黄绿色至深棕色
气味、滋味	具有桑叶粉特有的气味和滋味，无焦糊味，无异味，无异臭
组织形态	呈干燥粉末状，无结块
杂质	无肉眼可见外来杂质
冲调性	冲溶后呈浅黄绿色至棕黄色溶液，允许有少量沉淀

3.3 理化指标

应符合表2的规定。

表 2

项 目	指 标
水分/%	≤ 7.0
粗多糖/(g/100g)	≥ 1.0
总黄酮（以芦丁计）/(g/100g)	≥ 1.0
铅（以Pb计）/(mg/kg)	≤ 1.0

3.4 微生物限量

应符合表3的规定。

表 3

项 目	采样方案及限量			
	n	c	m	M
沙门氏菌	5	0	0/25g	—
金黄色葡萄球菌/(CFU/g)	5	1	100	950
菌落总数/(CFU/g)	5	2	1000	50000
大肠菌群/(CFU/g)	5	2	10	100
霉菌/(CFU/g)	≤ 50			

3.5 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

3.6 原料及食品添加剂

3.6.1 原料及食品添加剂均符合国家法律、法规及有关规定。

3.6.2 食品添加剂的品种和使用量应符合 GB 2760 的规定。

3.6.3 保证不使用和添加法律、法规、国家部门规章、食品安全国家标准所规定许可之外的任何物质。

3.7 污染物限量及农药残留限量

3.7.1 污染物限量应符合 GB 2762 的规定。

3.7.2 农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。

3.8 生产加工过程

应符合GB 12695的规定。

4 检验方法

4.1 感官要求

4.1.1 色泽、气味、滋味、组织形态、杂质：取 5g 左右的被测样品于洁净的白色瓷盘中（或 100mL 烧杯中），用肉眼在自然光线下观察其色泽、组织形态和杂质，嗅其气味，尝其滋味。

4.1.2 冲调性：取约 1g 被测样品于 50mL 烧杯中，按标签上所述的使用方法冲溶稀释后，嗅其气味，尝其滋味，静置 2min 后用肉眼在自然光线下观察其冲调性。

4.2 理化指标

4.2.1 水分：按 GB 5009.3 执行。

4.2.2 粗多糖：按《保健食品功效成分检测方法》2002 年版（王光亚主编）中粗多糖的测定方法执行。

4.2.3 总黄酮：按附录 A 执行。

4.2.4 铅：按 GB 5009.12 执行。

4.3 微生物限量

4.3.1 样品的采样及处理：按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行。

4.3.2 沙门氏菌：按 GB 4789.4 执行。

4.3.3 金黄色葡萄球菌：按 GB 4789.10 执行。

4.3.4 菌落总数：按 GB 4789.2 执行。

4.3.5 大肠菌群：按 GB 4789.3 执行。

4.3.6 霉菌：按 GB 4789.15 执行。

4.4 净含量：按 JJF 1070 执行。

5 检验规则

5.1 组批和抽样

以同一次投料、同一生产线生产的同品种、同规格产品为一组批。每批产品由本单位质检部门随机抽样进行检验，抽样基数不得小于 50kg，在每组批中随机抽取 1kg 样品，抽样数量不少于 8 个最小包装。

5.2 出厂检验

5.2.1 每批产品应经公司质检部门检验合格，并提供出厂检验合格证或者其他合格证明文件方可出厂。

5.2.2 出厂检验项目为感官要求、水分、菌落总数、大肠菌群和净含量。

5.3 型式检验

5.3.1 型式检验为本标准 3.2~3.5 的全部项目。

5.3.2 一般情况下，每年需对产品进行一次型式检验。发生下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 原料、工艺发生较大变化时；
- b) 停产 3 个月以上（包括 3 个月）再恢复生产时；
- c) 出厂检验结果与平常记录有较大差别时；
- d) 国家质量监督机构提出要求时。

5.4 判定规则

5.4.1 检验结果全部项目符合本标准规定时，判该批产品为合格品。

5.4.2 检验项目有不合格项目，可以从该批产品中加倍抽取样品复检，若复检结果仍有一项指标不合格，则判定该批产品不合格。微生物限量指标有一项不合格，则判该批产品不合格，且不得复检。

6 标签、包装、运输和贮存

6.1 标签标识

6.1.1 标签标识：应符合 GB 7718 和 GB 28050 的规定。

6.1.2 外包装标识：应符合 GB/T 191 的规定。

6.2 包装

6.2.1 包装材料应清洁、干燥、无毒、无异味、符合 GB 4806.1 及相应食品安全国家标准的要求。产品内包装用塑料袋应符合 GB 4806.7 或 GB 9683 或 GB/T 10004 或 GB/T 28118 的规定，产品外包装用瓦楞纸箱应符合 GB/T 6543 的规定，产品外包装用纸板桶应符合 GB/T 14187 的规定。

6.2.2 销售包装应完整、严密、无破损。

6.3 运输

产品在运输过程中应轻装轻卸、注意防雨、防晒、防挤压、防污染，运输工具应清洁、干燥，不得与有毒、有害、有异味物品混装混运。

6.4 贮存

产品应贮存于阴凉、通风、干燥处，不得直接接触地面、墙面，堆码高度以不倒塌、不压坏外包装及产品为限，仓库应有防鼠、防尘、防潮设施，并不得与有毒有害物质混放。

在本标准规定的贮运条件下，在包装完好和未经启封的情况下，产品保质期为24个月。



附 录 A
(规范性附录)
总黄酮的含量测定

A.1 仪器与用具

A.1.1 紫外-可见分光光度仪。

A.1.2 超声波清洗仪。

A.1.3 分析天平：感量0.00001g。

A.2 试剂和溶液

A.2.1 60%乙醇，5%亚硝酸钠溶液，10%硝酸铝溶液，1mol/L氢氧化钠溶液。

A.2.2 芦丁对照品。

A.3 操作程序

A.3.1 标准品溶液制备：精密称取芦丁对照品10mg，置50mL量瓶中，加60%乙醇超声充分溶解，并稀释至刻度，摇匀，即得。

A.3.2 供试品溶液制备：精密称取样品100mg，置50mL量瓶中，加60%乙醇适量，超声波振荡30min，冷却至室温，加60%乙醇稀释至刻度，摇匀，过滤即得。

A.3.3 工作曲线绘制：精密吸取对照品溶液1mL、2mL、3mL、4mL、5mL、6mL，分别置25mL量瓶中，各加60%乙醇至6mL，加5%亚硝酸钠溶液1mL，摇匀，放置6min，加10%硝酸铝溶液1mL，摇匀，放置6min，加1mol/L氢氧化钠试液10mL，摇匀，加水至刻度，摇匀，放置15min，以空白溶液作参比在500nm的波长处扣除空白后测定吸光度，以吸光度与其对应的浓度计算回归方程。

A.3.4 试样的测定：精密吸取供试品溶液2mL，置25mL量瓶中，照标准曲线绘制项下的方法，（自加60%乙醇至6mL起）测定吸光度。

A.4 结果计算

根据吸光度从标准曲线中读出浓度，计算含量。总黄酮含量按式(1)计算：

$$X = \frac{C \times 25 \times 50}{2 \times M} \times 100\% \dots\dots\dots(1)$$

式中：

X—总黄酮含量（以芦丁计），%；

C—标准曲线中读取的芦丁浓度，mg/mL；

M—供试品的称重，mg。