

备案号：222132S-2019

有效期至：2022年02月14日

# Q/JLHW

## 吉林海王健康生物科技有限公司企业标准

Q/JLHW0029S-2018

### 保健食品 嘉利康牌胶原蛋白透明质酸钠粉

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 食品企业标准备案专用章 |                         |
| 标准号         | Q/JLHW0029S-2018        |
| 备案号         | 222132S-2018            |
| 有效期限        | 2019年02月15日至2022年02月14日 |
| 备案机关        | 吉林省卫生健康委员会              |

2018-05-10 发布

2018-05-27 实施

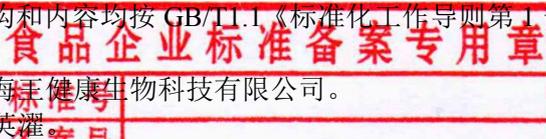
吉林海王健康生物科技有限公司 发布

# 前 言

本标准编写的格式、结构和内容均按 GB/T1.1《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》而编辑的。

本标准起草单位：吉林海王健康生物科技有限公司。

本标准主要起草人：翟英耀



# 保健食品 嘉利康牌胶原蛋白透明质酸钠粉

## 1 范围

本标准适用于以胶原蛋白粉、透明质酸钠为主要原料，经过筛、混合、分装等主要工艺加工制成的具有改善皮肤水份保健功能的保健食品 嘉利康牌胶原蛋白透明质酸钠粉。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件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文件，凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

| 标准号  | 标准名称                        |
|--|-----------------------------|
| GB/T 191                                       | 包装储运图示标志                    |
| 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 4806. 7                                     | 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品       |
| GB 4806. 9                                     | 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品       |
| GB 5009. 3                                     | 食品安全国家标准 食品中水分的测定           |
| GB 5009. 4                                     | 食品安全国家标准 食品中灰分的测定           |
| GB 5009. 5                                     | 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定          |
| GB 5009. 11                                    | 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定       |
| GB 5009. 12                                    | 食品安全国家标准 食品中铅的测定            |
| GB 5009. 17                                    | 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定       |
| GB/T 6543                                      | 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱            |
| GB 7718  | 食品安全国家标准 预包装食品标签通则          |
| GB/T 9695. 23                                  | 肉与肉制品 羟脯氨酸含量测定              |
| GB 16740                                       | 食品安全国家标准 保健食品               |
| GB 17405                                       | 保健食品良好生产规范                  |
| YBB 00132002                                   | 药品包装用复合膜、袋通则                |
| JJF 1070                                       | 定量包装商品净含量计量检验规则             |
| 卫监发(1996)38号文保健食品标识规定                          |                             |
| 国家质量监督检验检疫总局令第75号(2005)《定量包装商品计量监督管理办法》        |                             |
| 国家质量监督检验检疫总局令第102号(2007)及第123号(2009)《食品标识管理规定》 |                             |

食品企业标准备案专用章

标准号

备案号

有效期限

备案日期

标准号

备案号

有效期限

备案日期

吉林省卫生健康委员会

### 3 技术要求

#### 3.1 原料要求

应符合以下要求和国家动植物检验检疫、生产经营许可管理等方面的规定。

3.1.1 胶原蛋白粉应符合附录A的规定。

3.1.2 透明质酸钠应符合附录B的规定。

#### 3.2 感官要求

应符合表1的规定。

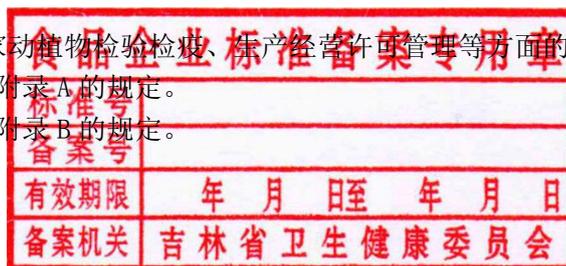


表1 感官要求

| 项 目  | 要 求          | 检验方法                                 |
|------|--------------|--------------------------------------|
| 色泽   | 白色至淡黄色       | 取样品少许,在自然光下用肉眼观察其色泽、性状、杂质,并尝其滋味、嗅其气味 |
| 组织形态 | 颗粒状或粉末状      |                                      |
| 滋、气味 | 无腥味或腥味较淡,无异味 |                                      |
| 杂质   | 无正常视力可见外来异物  |                                      |

#### 3.3 功能要求

改善皮肤水份。

#### 3.4 标志性成分指标

标志性成分指标应符合表2的规定。

表2 标志性成分指标

| 项 目           | 指 标    | 检验方法       |
|---------------|--------|------------|
| 羟脯氨酸, g/100g  | ≥ 6.4  | GB 9695.23 |
| 透明质酸钠, g/100g | ≥ 0.66 | 附录C        |

#### 3.5 理化指标

应符合表3的规定。

表3 理化指标

| 项 目         | 指 标    | 检验方法      |
|-------------|--------|-----------|
| 水分, %       | ≤ 8.0  | GB 5009.3 |
| 灰分, %       | ≤ 2.0  | GB 5009.4 |
| 蛋白质, g/100g | ≥ 75.0 | GB 5009.5 |

#### 3.6 污染物限量

应符合表4的规定。

表4 污染物限量

| 项 目             | 限 量   | 检验方法       |
|-----------------|-------|------------|
| 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 |

### 3.7 微生物限量

应符合表 5 的规定。

表 5 微生物限量

| 项 目          | 限 量   | 检验方法            |
|--------------|-------|-----------------|
| 菌落总数, CFU/g  | 30000 | GB 4789.2       |
| 大肠菌群, MPN/g  | 0.92  | GB 4789.3MPN计数法 |
| 霉菌和酵母, CFU/g | 50    | GB 4789.15      |



### 3.8 致病菌限量

应符合表 6 的规定。

表 6 致病菌限量

| 项 目     | 限 量   | 检验方法       |
|---------|-------|------------|
| 沙门氏菌    | 0/25g | GB 4789.4  |
| 金黄色葡萄球菌 | 0/25g | GB 4789.10 |

## 4 净含量

应符合国家质检总局令第 75 号（2005）的规定，并按照 JJF 1070 规定的方法检验。

## 5 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 17405 的规定。

## 6 检验规则

### 6.1 出厂检验

产品出厂需经企业检验部门逐批检验合格，附产品合格证方能出厂。

出厂检验项目包括感官要求、标志性成分、菌落总数、大肠菌群、净含量。

### 6.2 型式检验

型式检验项目包括技术要求中的全部项目。正常生产时每半年进行一次型式检验。遇有下列情况时也应进行型式检验：

- (1) 更换设备或长期停产再恢复生产时；
- (2) 原辅料质量出现大的波动时；
- (3) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- (4) 国家食品质量安全监管机构提出要求时。

### 6.3 组批

同一批投料、同一个班次、同一条生产线、同一种规格的产品为一个批次。

### 6.4 抽样方法和抽样数量

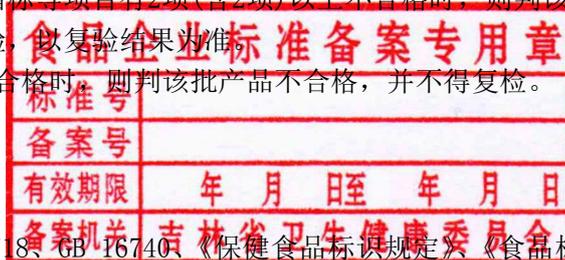
采取随机抽样的方法。抽取数量：产量在 5000 袋以下，按 0.3% 抽取样品，产量在 5000~10000 袋之间，按 0.2% 抽取样品，产量在 10000 袋以上，按 0.1% 抽取样品，样品分三份：一份做感官及理化指标，一份做微生物指标，一份留样备查。

## 6.5 判定规则

检测结果全部合格时则判该批产品合格。

感官、净含量、理化指标等项目有2项(含2项)以上不合格时, 则判该批产品不合格; 如有1项不合格时, 可重新加倍取样复验, 以复验结果为准。

如有1项微生物指标不合格时, 则判该批产品不合格, 并不得复检。



## 7 标签

产品标签应符合 GB 7718、GB 16740、《保健食品标识规定》、《食品标识管理规定》和保健食品批准证书的规定, 包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

### 7.1 标签式样

产品名称: 嘉利康牌胶原蛋白透明质酸钠粉

主要原料: 胶原蛋白粉、透明质酸钠

标志性成分及含量: 每 100g 含羟脯氨酸 8.0g、透明质酸钠 0.82g

净含量/规格: 6.0g/袋

保健功能: 改善皮肤水份

适宜人群: 皮肤干燥者

不适宜人群: 婴幼儿

食用方法及食用量: 每日 1 次, 每次 1 袋, 直接食用或加入水、牛奶、饮料、果汁和粥等各类食物中, 搅拌均匀后食用

注意事项: 本品不能代替药物

贮藏方法: 密封、常温保存

生产者的名称、地址和联系方式: 吉林海王健康生物科技有限公司

生产日期和保质期: 24 个月

产品标准代号: Q/JLHW0029S-2019

## 8 包装

包装材料应符合 4806.7、4806.9、YBB 00172002 的规定; 其余内包装材料应符合食品安全国家标准的要求; 外包装材料应符合 GB/T 6543 的规定。运输包装箱应捆扎牢固, 正常运输、卸装时不得松散

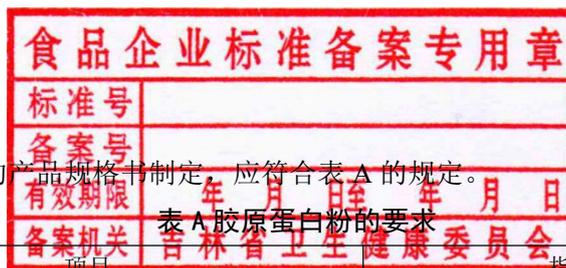
## 9 保质期

保质期为 24 个月。

附录 A  
(规范性附录)  
原辅料的要求

## A. 胶原蛋白粉

质量要求参考供应商的产品规格书制定，应符合表 A 的规定。

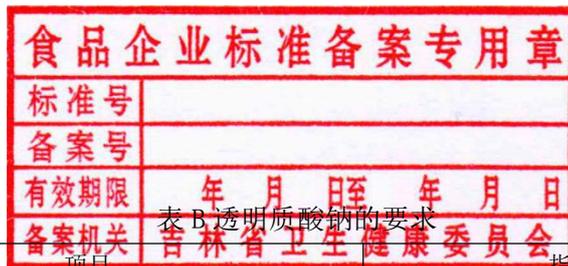


| 项目              | 指标               |
|-----------------|------------------|
| 感官指标            | 白色至淡黄色颗粒或粉末，无夹杂物 |
| 羟脯氨酸，%          | ≥ 8              |
| 水分，%            | ≤ 8              |
| 灰分，%            | ≤ 2              |
| 蛋白质，%           | ≥ 90             |
| 铅（以 Pb 计），mg/kg | ≤ 0.5            |
| 砷（以 As 计），mg/kg | ≤ 0.3            |
| 菌落总数，CFU/g      | ≤ 30000          |
| 大肠菌群，MPN/g      | ≤ 0.92           |
| 霉菌，CFU/g        | ≤ 25             |
| 酵母，CFU/g        | ≤ 25             |
| 沙门氏菌            | 0/25g            |
| 志贺氏菌            | 0/25g            |
| 金黄色葡萄球菌         | 0/25g            |
| 溶血性链球菌          | 0/25g            |

附录 B  
(规范性附录)  
原辅料的要求

## B. 透明质酸钠

应符合表 B 的规定。



| 项目            | 指标      |
|---------------|---------|
| 感官指标          | 白色颗粒或粉末 |
| 透明质酸钠（以干品计），% | ≥ 87.0  |
| 水分，%          | ≤ 10.0  |
| 灰分，%          | ≤ 13.0  |
| PH            | 6.0~8.0 |
| 菌落总数，CFU/g    | ≤ 1000  |
| 大肠菌群，MPN/g    | ≤ 0.36  |
| 霉菌，CFU/g      | ≤ 25    |
| 酵母，CFU/g      | ≤ 25    |
| 沙门氏菌          | 0/25g   |
| 志贺氏菌          | 0/25g   |
| 金黄色葡萄球菌       | 0/25g   |
| 溶血性链球菌        | 0/25g   |

附录 C  
(规范性附录)  
标志性成分的检测方法

## C 透明质酸钠的测定

## C.1 试剂

硼砂硫酸溶液：称取四硼酸钠 4.77g，溶于 500ml 浓硫酸（优级纯）中。

咔唑试液：称取咔唑 0.25g，溶于 200ml 无水乙醇中，置于棕色瓶中，置冷处保存。

葡萄糖醛酸对照品溶液：精密称取经 105℃ 真空干燥至恒重的葡萄糖醛酸对照品 50mg，置于 100ml 容量瓶中，加水溶解稀释至刻度，摇匀，再稀释 10 倍，即得浓度为 50 μg/ml 的对照品溶液。

## C.2 仪器

紫外可见分光光度计、电子天平（万分之一）。

## C.3 标准曲线的绘制

精密吸取对照品溶液 0、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0ml，置于具塞试管中，各加水至 1.0ml，相应的葡萄糖醛酸的浓度分别为 0、10、20、30、40、50 μg/ml，摇匀冷却至 4℃ 以下，在振摇下缓缓加入硼砂硫酸溶液 5.0ml，置沸水浴中加热 10 分钟，取出放冷。精密加入咔唑试液 0.2ml，摇匀，置沸水浴中加热 15 分钟，冷却至室温。照分光光度法，于 530nm 波长处分别测定吸光度值，以葡萄糖醛酸的浓度与吸光度做标准曲线，计算回归方程。

## C.4 溶液的制备

精密称取样品 0.6g（精确至 0.1mg），置 100ml 容量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。

## C.5 样品测定

精密吸取样品溶液 1.0ml，置于具塞试管中，照 C.3 项下自“冷却至 4℃ 以下”起依法操作，测定吸光度，将其代入回归方程，计算葡萄糖醛酸的含量。

## C.6 结果计算

以质量百分数表示的透明质酸钠含量 X，按下式计算：

$$X = \frac{2.0675 \times C \times V \times 10^{-6}}{m} \times 100$$

X—样品中透明质酸钠的含量，g/100g

m—样品质量，g

C—计算出的葡萄糖醛酸的浓度，μg/ml

V—样品第一次的定容的体积，ml