

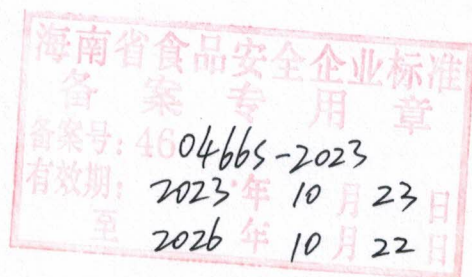
# Q/HYSW

## 海南食品安全企业标准

Q/HYSW 0002S—2023

代替 Q/HYSW 0002S—2020

### 地龙肽



2023-09-25 发布

2023-10-25 实施

海南华研生物科技有限公司 发布

## 前 言

本标准按照《中华人民共和国食品安全法》和 GB/T 1.1《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准代替Q/HYSW 0002S—2020《地龙肽》。

本标准与 Q/HYSW 0002S—2020，相比主要修改如下：

——引用了最新版本的规范性引用文件。

本标准由海南华研生物科技有限公司提出。

本标准由海南华研生物科技有限公司起草。

本标准主要起草人：赵子方、符策雷、王争光、聂凡迪、李艳芳、齐新原。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——Q/HYSW 0002S。

行政  
档案  
专用章

# 地龙肽

## 1 范围

本标准规定了地龙肽的技术要求、食品添加剂、生产加工过程中的卫生要求，检验规则以及标签、标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以赤子爱胜蚓 (*Eisenia foetida Savigny*) 为原料，蛋白水解酶为加工助剂，经挑选、洗涤、水解自溶、离心分离、酶解、干燥、粉碎、过筛、包装等生产工艺制成的食品原料地龙肽；或以地龙蛋白为原料，蛋白水解酶为加工助剂，经酶解、干燥、粉碎、过筛、包装等生产工艺制成的食品原料用地龙肽的生产控制、检验和贮运等环节。

## 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，仅所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。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB 1886.174 食品安全国家标准 食品添加剂 食品工业用酶制剂
- 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 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 食品卫生微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB 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 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 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
- GB/T 28118 食品包装用塑料与铝箔复合膜、袋
- GB 31645 食品安全国家标准 胶原蛋白肽
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- 国家市场监督管理总局令第70号《定量包装商品计量监督管理办法》
- 卫生部公告2009年第18号《关于批准茶叶籽油等7种物品为新资源食品的公告》

## 3 技术要求

### 3.1 原料和加工助剂要求

3.1.1 赤子爱胜蚓 (*Eisenia foetida Savigny*): 为人工饲养的蚯蚓, 污染物限量应符合 GB 2762 的要求。

3.1.2 地龙蛋白: 应符合卫生部公告 2009 年 第 18 号的要求。

3.1.3 蛋白水解酶: 应符合 GB 1886.174 的要求。

3.1.4 生产用水: 应符合 GB 5749 要求。

### 3.2 感官要求

应符合表 1 的要求。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
色 泽	白色至黄棕色	取5克左右的被测样品置于一洁净的白色瓷盘中, 在自然光线下用肉眼观察其色泽和外观形态; 看有否外来异物, 嗅其香气, 辩其滋味
状 态	粉末状或颗粒状, 无结块, 无正常视力可见的外来异物	
滋味与气味	具有产品应有的滋味和气味, 无异味	

### 3.3 理化指标

应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
水分, g/100g	≤ 7.0	GB 5009.3
灰分, g/100g	≤ 7.0	GB 5009.4
总氮(以干基计), g/100g	≥ 9.0	GB 5009.5
相对分子质量小于1000的胶原蛋白肽所占比例, %	≥ 50.0	GB 31645 附录A
总砷(以 As 计), mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.11
铅(以 Pb 计), mg/kg	≤ 0.9	GB 5009.12

### 3.4 微生物限量

应符合表3要求。

表 3 微生物限量

项 目	采样方案及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数, CFU/g	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/g	5	2	10	100	GB 4789.3 平板计数法

注: 样品的采样及处理按 GB 4789.1 执行。

### 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, 按 JJF1070 规定的方法检测。

## 4 食品添加剂

食品加工助剂的来源和用量应符合GB 2760的规定，质量应符合本标准3.1的规定。

## 5 生产加工过程的卫生要求

应符合GB 14881的要求。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

以同一品种、同一批原料、同一生产日期、同一生产班次生产的包装完好的同一规格产品为一组批。

### 6.2 抽样

每批产品随机抽取10~12个完整的包装，在无菌条件下打开包装，每个包装取样200g~300g无菌独立包装，为供试验样品，5个试验样品用于微生物指标检验，余下的用于理化检验和留样。

### 6.3 出厂检验

产品应由企业按本标准检验合格，签发合格证后方可出厂，出厂检验的项目包括感官要求、净含量、水分、灰分、总氮、菌落总数、大肠菌群。

### 6.4 型式检验

型式检验是对产品质量进行的全面考核，正常生产时每年进行一次，检验项目包括本标准技术要求中的全部项目。有下列情况之一时亦应进行型式检验。

- a) 产品正式投入生产时；
- b) 正式生产后，如原料、工艺有较大变化或更换主要生产设备，可能影响产品质量时；
- c) 出厂检验与上一次型式检验结果有较大差异时；
- d) 长期停产6个月以上，恢复生产时；
- e) 食品安全监督部门提出进行型式检验的要求时。

### 6.5 判定规则

所检项目检验结果全部符合本标准规定时，判该批产品为合格品。微生物指标不符合本标准要求时，判该批产品为不合格品，不得复检。除微生物指标外，其它项目检验结果不符合本标准要求时，可以在原批次产品中双倍抽样复检一次，判定以复检结果为准。复检后仍有一项或一项以上不符合标准，则判该批产品为不合格品。

## 7 标签、标志、包装、运输、贮存

### 7.1 标签、标志

产品销售标签应符合GB 7718要求。储运图示的标志应符合GB/T 191的规定。

### 7.2 包装

产品包装材料为塑料袋或复合铝箔袋，塑料袋应符合GB 4806.7规定，复合铝箔袋符合GB/T 28118规定。包装规格为1kg/袋、5kg/袋、10kg/袋、20kg/袋；或根据市场需求规格包装。外包装用瓦楞纸箱应符合GB/T 6543的规定。

### 7.3 运输

运输工具必须清洁、干燥、无异味、无污染。运输时应防雨、防潮、防曝晒，防挤压、碰撞、冻结。装卸时轻放轻卸，不得与有毒、有害、有异味或其他可能影响产品品质的物品混装、混运。

### 7.4 贮存

产品应储存于干燥、通风的仓库内，仓库周围应无异气污染，仓库内应保持清洁卫生，有防尘、防蝇、防鼠等设施。不得与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀或其他可能影响产品品质的物品同库储存。

## 8 保质期

在符合本标准规定的条件下，产品保质期为 24 个月。

---