



411630S-2022



河南得欣生物科技有限公司企业标准

Q/HDS 0001S-2022

---

# 植物肽

2022-06-21 发布

2022-06-21 实施

---

河南得欣生物科技有限公司 发布

## 前 言

本标准由河南得欣生物科技有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：张英杰、靳海、张雍禾。

H N

Q B

# 植物肽

## 1 范围

本标准规定了植物肽的分类、要求、检验方法、检验规则等要求。

本标准适用于以大豆粕、山药、大枣、核桃、人参（人工种植 5 年及 5 年以下）、小麦、玉米、苦瓜、香菇、花生、燕麦、芝麻、木瓜、葵瓜子、食叶草中的一种或几种为原料，经预处理、制糜制浆，加入生活饮用水，经超声波破壁，加入酶制剂{蛋白酶（来源：地衣芽孢杆菌或黑曲霉或米曲霉）、木瓜蛋白酶（来源：木瓜）、菠萝蛋白酶（来源：菠萝）、中性蛋白酶（来源：枯草芽孢杆菌）、复合酶[碱性蛋白酶（来源：地衣芽孢杆菌）、中性蛋白酶（来源：枯草芽孢杆菌）]中的一种或几种}经酶解、过滤、分离纯化、浓缩、加入或不加入辅料（麦芽糊精、山梨糖醇、乳清蛋白粉中的一种或几种）、干燥、调配或不调配、包装加工而成的相对分子质量 $\leq 5000$ 的植物肽。

根据原料不同可分为：单一型产品、复合型产品；

根据肽含量不同可分为：肽含量 $\geq 75\%$ 产品；肽含量 $\geq 50\%$ 且 $< 75\%$ 的产品。

## 2 要求

### 2.1 原辅料要求

- 2.1.1 香菇应符合 GB 7096 的规定
- 2.1.2 山药、大枣、苦瓜、木瓜应清洁、卫生、无污染，并符合 GB 2762 和 GB 2763 的规定。
- 2.1.3 核桃、葵瓜子应符合 GB 19300 的规定。
- 2.1.4 芝麻应符合 GB/T 11761 和 GB 19300 的规定。
- 2.1.5 燕麦应符合 GB 2715 的规定。
- 2.1.6 花生应符合 GB/T 1532 的规定。
- 2.1.7 大豆粕应符合 GB/T 13382 的规定。
- 2.1.8 人参（人工种植 5 年及 5 年以下）应符合原卫生部公告（2012 年第 17 号）的规定。
- 2.1.9 小麦应符合 GB 1351 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.10 玉米应符合 GB 1353 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.11 食叶草应符合卫健委 2021 年 第 5 号公告的规定。
- 2.1.12 酶制剂应符合 GB 1886.174 的规定。
- 2.1.13 麦芽糊精应符合 GB/T 20882.6 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.14 山梨糖醇应符合 GB 1886.187 的规定。
- 2.1.15 乳清蛋白粉应符合 GB 11674 的规定。
- 2.1.16 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

### 2.2 感官要求

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  |
|------|-------------------|---|
| 性状   | 粉状                | 取适量样品置于白色瓷盘中，在自然光下观察性状、色泽，鉴别气味，用温开水漱口，品尝滋味，检查其有无杂质。 |
| 色泽   | 具有该产品应有的色泽        |   |
| 气、滋味 | 具有该产品应有气味，无异味，无异臭 |   |
| 杂质   | 无肉眼可见外来杂质         |   |

### 2.3 理化指标

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            |                           |
|------------------------------|-----|--|------|------|-----------------|---------------------------|
|                              | 大豆肽 | 核桃肽、<br>小麦肽、<br>玉米肽、<br>芝麻肽、<br>花生肽、<br>燕麦肽、<br>葵瓜子肽 | 香菇肽  | 其它产品 |                 |                           |
| 水分, g/100g                   | ≤   | 7.0  |      |      | GB 5009.3       |                           |
| 肽(相对分子质量≤5000)(以干基计), g/100g | ≥   | 75[肽含量≥75%产品]<br>50[肽含量≥50%且<75%产品]                  |      |      | GB/T 22492 附录 B |                           |
| 铅*(以 Pb 计), mg/kg            | ≤   | 0.4  | 0.18 | 0.4  | 0.4             | GB 5009.12                |
| 脲酶活性                         |     | 阴性   | -    | -    | -               | GB 5413.3 或 GB/T 5009.183 |
| 镉(以 Cd 计), mg/kg             | ≤   | 0.2  | -    | 0.5  | -               | GB 5009.15                |
| 总砷(以 As 计), mg/kg            | ≤   | -  | -    | 0.5  | -               | GB 5009.11                |
| 总汞(以 Hg 计), mg/kg            | ≤   | -  | -    | 0.1  | -               | GB 5009.17                |
| *铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。  |     |  |      |      |                 |                           |

### 2.4 微生物限量

微生物限量应符合表 3 的规定。

表3 微生物限量

| 项目          | 采样方案 <sup>a</sup> 及限量 |   |                   |                 | 检验方法      |
|-------------|-----------------------|---|-------------------|-----------------|-----------|
|             | n                     | c | m                 | M               |           |
| 菌落总数, CFU/g | 5                     | 2 | 3×10 <sup>4</sup> | 10 <sup>5</sup> | GB 4789.2 |
| 大肠菌群, CFU/g | 5                     | 1 | 10                | 10 <sup>2</sup> | GB 4789.3 |

|                            |   |   |     |      |             |
|----------------------------|---|---|-----|------|-------------|
| 沙门氏菌, /25g                 | 5 | 0 | 0   | -    | GB 4789. 4  |
| 金黄色葡萄球菌, CFU/g             | 5 | 1 | 100 | 1000 | GB 4789. 10 |
| a 样品的采样及处理按 GB 4789. 1 执行。 |   |   |     |      |             |

## 2.5 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合 JJF 1070 的规定。

## 2.6 生产加工过程卫生要求

应符合 GB 14881 的规定。

## 2.7 其他要求

应符合 GB 2760、GB 2761、GB 2762、GB 2763 的规定。

## 3 检验

出厂检验项目包括：感官要求、净含量及允许短缺量、水分、菌落总数、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

## 编制说明

本标准适用于以大豆粕、山药、大枣、核桃、人参（人工种植 5 年及 5 年以下）、小麦、玉米、苦  
瓜、香菇、花生、燕麦、芝麻、木瓜、葵花子、食叶草中的一种或几种为原料，经预处理、制糜制浆，  
加入生活饮用水，经超声波破壁，加入酶制剂{蛋白酶（来源：地衣芽孢杆菌或黑曲霉或米曲霉）、木瓜  
蛋白酶（来源：木瓜）、菠萝蛋白酶（来源：菠萝）、中性蛋白酶（来源：枯草芽孢杆菌）、复合酶[碱  
性蛋白酶（来源：地衣芽孢杆菌）、中性蛋白酶（来源：枯草芽孢杆菌）]中的一种或几种}经酶解、过  
滤、分离纯化、浓缩、加入或不加入辅料（麦芽糊精、山梨糖醇、乳清蛋白粉中的一种或几种）、干燥、  
调配或不调配、包装加工而成的相对分子质量 $\leq 5000$ 的植物肽。

根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的规定，制订本企业标准，作为  
组织生产，质量控制和监督检查提供依据。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南得欣生物科技有限公司

QB