

## 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2985—2016

---

### 绿色食品 低聚糖

Green food—Oligosaccharide

2016-10-26 发布

2017-04-01 实施

---



中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部农产品质量安全监管局提出。

本标准由中国绿色食品发展中心归口。

本标准起草单位：广东省农业科学院农产品公共监测中心、中国绿色食品发展中心、农业部蔬菜水果质量监督检验测试中心(广州)、山东省高唐蓝山集团总公司。

本标准主要起草人：陈岩、陈倩、刘香香、赵洁、杨慧、王富华、张志华、张楚薇、赵亚荣、许兰山、高剑。



## 绿色食品 低聚糖

### 1 范围

本标准规定了绿色食品低聚糖的术语和定义、分类、要求、检验规则、标签、包装、运输和储存。

本标准适用于绿色食品低聚糖,包括低聚葡萄糖、低聚果糖、低聚麦芽糖、大豆低聚糖、棉子低聚糖等,不适用于低聚异麦芽糖、麦芽糊精。

### 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。

- 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 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 5009.11 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 5009.148 食品安全国家标准 植物性食品中游离棉酚的测定
- 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 22428.4 葡萄糖浆干物质测定
- GB/T 22491—2008 大豆低聚糖
- GB/T 23528—2009 低聚果糖
- GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 1055 绿色食品 产品检验规则
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
- 国家质量监督检验检疫总局令 2005 年第 75 号 定量包装商品计量监督管理办法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**低聚糖 oligosaccharide**

由 3 个~10 个单糖分子以糖苷键相连接而形成的糖类总称。

### 4 分类

根据低聚糖产品的外观特性,产品分为糖浆型低聚糖和粉末型低聚糖。

5 要求

5.1 原料要求

5.1.1 原料应符合相应的绿色食品标准的要求。

5.1.2 加工用水应符合 NY/T 391 的规定。

5.2 生产过程

应符合 GB 14881 的规定。

5.3 感官

应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

| 项 目   | 要 求                      |             | 检验方法                                  |
|-------|--------------------------|-------------|---------------------------------------|
|       | 糖浆型低聚糖                   | 粉末型低聚糖      |                                       |
| 形态    | 无色、淡黄色或黄色黏稠状透明液体         | 无色、淡黄色或黄色粉末 | 形态、杂质等外观特征用目测法鉴定；气味用嗅的方法鉴定；滋味用品尝的方法鉴定 |
| 滋味和气味 | 具有本品特有的香气，甜味柔和、清爽、纯正，无异味 |             |                                       |
| 杂质    | 无肉眼可见杂质                  |             |                                       |

5.4 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                   |
|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|                 | 糖浆型低聚糖             | 粉末型低聚糖             |                        |
| 水分,%            | —                  | ≤5.0               | GB 5009.3              |
| 灰分,%            | ≤3.0               | ≤5.0               | GB 5009.4              |
| 干物质(固形物,质量分数),% | ≥75.0              | —                  | GB/T 22428.4           |
| pH(1%水溶液)       | 6.0±1.0            |                    | GB/T 22491—2008 中 6.13 |
| 透光率,%           | ≥85                | —                  | GB/T 23528—2009 中 6.8  |
| 大豆低聚糖(以干基计),%   | ≥60.0 <sup>a</sup> | ≥75.0 <sup>a</sup> | GB/T 22491—2008 中附录 A  |
| 棉子糖+水苏糖(以干基计),% | ≥25.0 <sup>a</sup> | ≥30.0 <sup>a</sup> |                        |
| 低聚果糖(以干基计),%    | ≥70.0 <sup>b</sup> |                    | GB/T 23528—2009 中 6.5  |
| 游离棉酚,mg/kg      | ≤10 <sup>b</sup>   |                    |                        |

<sup>a</sup> 适用于绿色食品大豆低聚糖产品。  
<sup>b</sup> 适用于绿色食品棉子低聚糖产品。  
<sup>c</sup> 适用于绿色食品低聚果糖产品。

5.5 污染物限量

污染物限量应符合食品安全国家标准及相关规定,同时应符合表 3 的规定。

表 3 污染物限量

单位为毫克每千克

| 项 目        | 指 标  | 检验方法       |
|------------|------|------------|
| 总砷(以 As 计) | ≤0.2 | GB 5009.11 |
| 铅(以 Pb 计)  | ≤0.2 | GB 5009.12 |

## 5.6 微生物限量

应符合表 4 的规定。

表 4 微生物限量

| 项 目              | 指 标    |        | 检验方法        |
|------------------|--------|--------|-------------|
|                  | 糖浆型低聚糖 | 粉末型低聚糖 |             |
| 菌落总数,CFU/g(mL)   | ≤1 000 |        | GB 4789. 2  |
| 大肠菌群,MPN/g(mL)   | ≤3.0   |        | GB 4789. 3  |
| 霉菌和酵母,CFU/g(mL)  | ≤100   |        | GB 4789. 15 |
| 金黄色葡萄球菌,/25g(mL) | 0      |        | GB 4789. 10 |
| 沙门氏菌,/25g(mL)    | 0      |        | GB 4789. 4  |

## 5.7 净含量

应符合国家质量监督检验检疫总局令 2005 年第 75 号的规定,检验方法按 JJF 1070 的规定执行。

## 6 检验规则

申报绿色食品的产品应按照 5.3~5.7 所确定的项目进行检验。其他要求按 NY/T 1055 的规定执行。

## 7 标签

应符合 GB 7718 和 GB 28050 的规定。

## 8 包装、运输和储存

### 8.1 包装

应符合 NY/T 658 的规定。

### 8.2 运输和储存

应符合 NY/T 1056 的规定。