



中华人民共和国国家标准

GB/T 23528.1—XXXX
代替GB/T 35920-2018

低聚糖质量要求 第1部分：通则

Quality requirements for oligosaccharide—Part 1: General rule

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《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。

本文件是《低聚糖质量要求》系列标准之一。该系列标准已发布了以下部分：

- GB/T 23528.2 低聚糖质量要求 第2部分：低聚果糖
- GB/T 20881 低聚异麦芽糖

本文件代替GB/T 35920-2018《低聚糖通用技术规则》，与GB/T 35920-2018相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称，修改为低聚糖质量要求 第1部分：通则；
- 修改了适用范围（见第1章，2018年版第1章）；
- 修改了规范性引用文件（见第2章，2018年版第2章）；
- 更改功能性低聚糖定义（见3.2，2018年版3.2）；
- 更改原辅料要求（见6.1，2018年版6.1）；
- 更改感官要求（见6.2，2018年版6.2）；
- 更改了基本要求（见6.3.1，2018年版6.3.1）；
- 删除了卫生要求和卫生规范要求（见2018年版6.4和6.5）；
- 删除了卫生要求的检验方法（见2018年版7.3）；
- 修改了“食用低聚糖标签”（见2018年版6.3.2）

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国食品工业标准化技术委员会（SAC/TC64）提出并归口。

本文件起草单位：暂略。

本文件主要起草人：暂略。

本文件及其所替代文件得历次版本发布情况为：

- 2018年首次发布版本为与GB/T 35920-2018；
- 本次为第一次修订。

低聚糖质量要求 第1部分：通则

1 范围

本文件规定了低聚糖的技术要求和标签要求，描述了相应的试验方法和命名方法，给出了便于技术规定的产品分类。

本文件适用于以天然产物或其转化物为原料，经生物法、直接提取工艺或酸碱法制成的液态或固态（粉末状、结晶状）食用或饲用低聚糖产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB 10648 饲料标签

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低聚糖 oligosaccharides

寡糖

由2~10个单糖经糖苷键连接而成的低度聚合糖。

3.2

功能性低聚糖 functional oligosaccharides

具有增殖双歧杆菌等生理功能，且难以被机体消化吸收的低聚糖。

4 分类

4.1 按有无生理功效分为以下两类：

4.1.1 功能性低聚糖

4.1.2 普通低聚糖

4.2 按使用范围分为以下两类：

4.2.1 食用低聚糖

4.2.2 饲用低聚糖

5 命名方法

低聚糖产品的名称以下列三种方法命名。

5.1 前缀含“低聚”，并以结构中单糖、二糖或原料多糖的名称命名。该产品一般由聚合度不同的低聚糖同系物组成。

例如：低聚果糖、低聚麦芽糖、低聚异麦芽糖、低聚木糖、低聚半乳糖、低聚乳果糖、低聚壳聚糖等。

5.2 以原料名称进行命名。该产品一般为天然提取的两种或两种以上的不同低聚糖的混合物。

例如：大豆低聚糖、棉子低聚糖等。

5.3 以产品中主要的一种低聚糖成分的名称命名。

例如：海藻糖、乳酮糖、异麦芽酮糖、棉子糖、水苏糖等。

6 技术要求

6.1 原辅料要求

应符合相关标准规定

6.2 感官要求

应符合相关标准规定。

6.3 理化指标

6.3.1 基本要求

应符合相关标准规定。

6.3.2 功能性低聚糖标志性成分含量

功能性低聚糖产品中功能性低聚糖 (例如：低聚异麦芽糖中异麦芽糖、潘糖及异麦芽三糖)应符合相应国家标准或行业标准的规定；没有国家标准或行业标准的功能性低聚糖成分(以干基计)含量应为 50% 以上。

7 试验方法

7.1 感官检验

按照相应的标准规定的方法测定。

7.2 理化指标的检验

按照相应的标准规定的方法测定。

8 标签

8.1 食用低聚糖

食用低聚糖标签应符合 GB 7718 和 GB 28050 的规定。

8.2 饲用低聚糖

饲用低聚糖标签应符合 GB 10648 的规定。
