

ICS 67.180.10
X 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 23528—2009

低聚果糖

Fructooligosaccharide

2009-04-27 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准以 QB 2581—2003《低聚果糖》为基础制定。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会工业发酵分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国发酵工业协会、江门量子高科生物工程有限公司、云南健生生物科技有限公司、保龄宝生物股份有限公司、广西大学、广西奥立高生物科技有限公司、光明乳业股份有限公司、北京威德生物科技有限公司、中国食品发酵工业研究院。

本标准主要起草人:石维忱、杜军、郭新光、谢拥葵、牟云青、王乃强、姚评佳、李永民、龚广予、林学进。

低聚果糖

1 范围

本标准规定了低聚果糖的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于以蔗糖为原料,或以菊芋、菊苣等植物根茎为原料制成的低聚果糖的生产、检验和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 317 白砂糖

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB 7718 预包装食品标签通则

GB 15203 淀粉糖卫生标准

GB 16740 保健(功能)食品通用标准

GB/T 20884 麦芽糊精

GB/T 20885 葡萄糖浆

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

低聚果糖 fructooligosaccharide; FOS

果糖基经 $\beta(2\rightarrow1)$ 糖苷键连接而成的,聚合度为2~9的功能性低聚糖,属于食品配料。

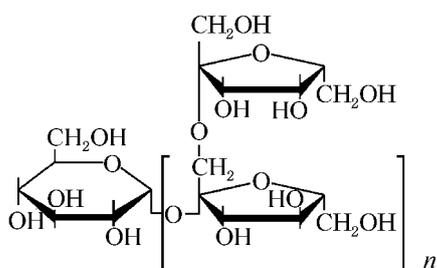
3.2

低聚果糖总含量 the total content of fructooligosaccharides

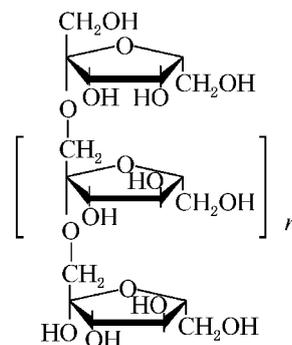
低聚果糖总含量以蔗果三糖(GF₂)、果果三糖(F₃)、蔗果四糖(GF₃)、果果四糖(F₄)、蔗果五糖(GF₄)、果果五糖(F₅)、蔗果六糖(GF₅)、果果六糖(F₆)之和占干物质的百分含量计。

4 产品分类

4.1 按结构分为蔗-果型低聚果糖和果-果型低聚果糖。分子结构分别如下:



蔗-果型低聚果糖分子结构示意图



果-果型低聚果糖分子结构示意图