

ICS 67.180.20
X 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 20881—2007

低聚异麦芽糖

Isomaltooligosaccharide

2007-02-02 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号.....	1
4 产品分类	1
5 要求	2
6 试验方法	2
7 检验规则	4
8 标志、包装、运输和贮存	5
附录 A (资料性附录) IMO 含量(高效液相色谱双柱法)	6

前 言

本标准以 QB/T 2491—2004《低聚异麦芽糖》为基础,首次制定。

自本标准实施之日起,QB/T 2491—2004 自行废止。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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提出并归口。

本标准起草单位:中国食品发酵工业研究院、山东保龄宝生物技术有限公司、鲁洲生物科技(山东)有限公司、上海融氏企业有限公司。

本标准主要起草人:郭新光、王乃强、牛继超、谢海华、鲍元兴。

引 言

低聚异麦芽糖(IMO)含量是低聚异麦芽糖的重要技术指标,因此,其测定方法至关重要。国际上通常采用高效液相色谱(HPLC)双柱法进行测定,但该方法不能体现出糊精对产品质量的影响,而单柱法可以很好地反映出糊精的影响。考虑到我国的国情,将单柱法作为仲裁法,双柱法放到了附录中,作为资料性附录,供厂家参考,以便与国外进行比对。

低聚异麦芽糖

1 范围

本标准规定了低聚异麦芽糖的术语和定义、符号、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于低聚异麦芽糖。

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/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 4789.2 食品卫生微生物学检验 菌落总数测定

GB/T 4789.3 食品卫生微生物学检验 大肠菌群测定

GB/T 4789.4 食品卫生微生物学检验 沙门氏菌检验

GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定方法

GB/T 5009.12 食品中铅的测定方法

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

GB 7718 预包装食品标签通则

GB 15203 淀粉糖卫生标准

GB/T 20884—2007 麦芽糊精

GB/T 20885—2007 葡萄糖浆

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

低聚异麦芽糖 isomaltooligosaccharide(IMO)

淀粉糖的一种,主要成分为 α -1,6-糖苷键结合的异麦芽糖(IG_2)、潘糖(P)、异麦芽三糖(IG_3)及四糖(含四糖)以上(G_n)的低聚糖。

3.2 符号

下列符号适用于本标准。

IMO:低聚异麦芽糖。

IG_2 :异麦芽糖。

P:潘糖。

IG_3 :异麦芽三糖。

G_n :四糖(含四糖)以上的低聚糖。

4 产品分类

4.1 按形态可分为:

低聚异麦芽糖浆和低聚异麦芽糖粉。