

ICS 67.220.20
X 41



中华人民共和国国家标准

GB 8276—2006
代替 GB 8276—1987

食品添加剂 糖化酶制剂

Food additive—Glucoamylase preparation

2006-07-18 发布

2007-05-01 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

前 言

本标准的 5.3 是强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准是对 GB 8276—1987《食品添加剂 糖化酶制剂》的修订。

本标准代替 GB 8276—1987。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品发酵标准化中心归口。

本标准起草单位:山东沂水隆大生物工程有限责任公司、江阴市星达生化工程有限公司、湖南鸿鹰祥生物工程股份有限公司、中国食品发酵工业研究院。

本标准主要起草人:张蔚、郭庆文、王衍敏、李海清、吴炳炎、侯炳炎、田栖静。

本标准所代替标准的历次版本的发布情况为:

——GB 8276—1987。

引 言

本标准参考了联合国粮农组织/世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会(JECFA)的《食品添加剂标准纲要》第一卷中关于“食品加工用酶制剂通用规范”的“卫生指标”以及美国《食品化学法典》第4版(FCC-IV)中的有关要求,同时根据我国国情增加了对菌落总数、重金属和砷的要求。

近年来,我国食品加工用糖化酶制剂得到了长足发展,特别是由于发酵水平和提纯技术的科技进步,促进了液体剂型糖化酶的快速增长与出口,所以,本标准以液体酶制剂为重点,将其放在固体剂型酶的前面加以要求。

食品添加剂 糖化酶制剂

1 范围

本标准规定了食品加工用糖化酶制剂的术语和定义、产品分类、要求、分析方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于经鉴定过的黑曲霉(*A. niger*)及其变异株,通过深层培养、提纯精制,专门供食品加工生产过程中用的糖化酶制剂。

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 601 标准滴定溶液的制备

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 沙门氏菌检测

GB/T 4789.6 食品卫生微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验

GB/T 5009.74 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.75 食品添加剂中铅的测定

GB/T 5009.76 食品添加剂中砷的测定

HG/T 2759 化学试剂可溶性淀粉

QB/T 1803 工业用酶制剂通用试验方法

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

国家质量监督检验检疫总局[2005]第75号令 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标准。

3.1

糖化酶 glucoamylase preparation

以淀粉为底物,在一定条件下从淀粉的非还原性末端开始依次水解 α -1,4葡萄糖苷键产生葡萄糖的淀粉葡萄糖苷酶。

3.2

糖化酶活力单位 glucoamylase activity unit(GAU)

1 mL酶液或1 g酶粉在40℃、pH 4.6的条件下,1 h水解可溶性淀粉产生1 mg葡萄糖,即为一个酶活力单位,符号为:U/mL(或U/g)。

4 产品分类

产品按形态,分为液体酶和固体酶两种剂型。