

ICS 67.220.20
X 69



中华人民共和国国家标准

GB/T 23527—2009

蛋白酶制剂

Protease preparations

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准以 QB/T 1803—1993《工业酶制剂通用试验方法》和 QB 1805.3—1993《工业用蛋白酶制剂》为基础制定。

本标准的附录 B 为规范性附录,附录 A、附录 C 和附录 D 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:诺维信(中国)生物技术有限公司、张家港市金源生物化工有限公司、中国食品发酵工业研究院、山东隆大生物工程有限公司、肇东市日成酶制剂有限公司、邢台新欣翔宇生物工程有限公司、无锡赛德生物工程有限公司、北京东华强盛生物技术有限公司。

本标准主要起草人:张晶雪、李永其、张蔚、郭庆文、何勇、余波、吴炳炎、曹振宇、钱瑾、张跃。

蛋白酶制剂

1 范围

本标准规定了蛋白酶制剂的产品分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以淀粉质(或糖质)为原料,经微生物发酵、提纯制得的蛋白酶制剂的生产、检验和销售。本标准不适用于动植物组织提取的蛋白酶制剂,但本标准的技术要求可以参照使用。

用作食品添加剂和饲料添加剂的蛋白酶制剂,除本标准的要求外,还需参照其他法规要求。

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 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB 2760 食品添加剂使用卫生标准

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—1997,eqv ISO 3310-1:1990)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

蛋白酶 protease

能切断蛋白质分子内部的肽键,使蛋白质分子变成小分子多肽和氨基酸的酶。

3.2

蛋白酶活力 activity of protease

蛋白酶活力以蛋白酶活力单位表示,定义为1 g 固体酶粉(或1 mL 液体酶),在一定温度和pH值条件下,1 min 水解酪蛋白产生1 μ g 酪氨酸,即为1个酶活力单位,以u/g(u/mL)表示。

4 产品分类

4.1 按产品的应用领域

A类产品——食品工业和饲料工业用酶制剂。

B类产品——其他工业用酶制剂。

4.2 按产品形态

固体剂型酶制剂和液体剂型酶制剂。

4.3 按产品的作用pH值范围

酸性蛋白酶制剂、中性蛋白酶制剂和碱性蛋白酶制剂三种。国内常用蛋白酶制剂的类别、代号与生产菌参见附录A。

5 要求

5.1 外观要求

固体剂型:白色至黄褐色粉末或颗粒,无结块、无潮解现象。无异味。有特殊发酵气味。