



中华人民共和国国家标准

GB/T 35538—2017

工业用酶制剂测定技术导则

Technical guides for industrial enzyme preparations assay

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业用酶制剂测定技术导则
GB/T 35538—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年1月第一版

*

书号: 155066·1-57520

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC 64)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(SAC/TC 64/SC 5)归口。

本标准起草单位:中国食品发酵工业研究院、浙江艾杰斯生物科技有限公司、山东隆科特酶制剂有限公司、青岛蔚蓝生物集团有限公司、诺维信(中国)投资有限公司。

本标准主要起草人:张蔚、田亚琼、刘明、滕智津、武竹英、李聪、翟文景、张世童、潘宏涛、郭庆文、陈亮珍。

工业用酶制剂测定技术导则

1 范围

本标准规定了工业用酶制剂的术语和定义、理化指标分类、酶活力测定导则及酶活力测定方法的实施与评价等要求。

本标准适用于工业用酶制剂产品关键测定指标测定方法的建立、实施及评价的指导。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

QB/T 1803 工业酶制剂通用试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酶制剂 enzyme preparation

由动物或植物的可食或非可食部分直接提取,或由传统或通过基因修饰的微生物(包括但不限于细菌、放线菌、真菌菌种)发酵、提取制得,具有特殊催化功能的生物制品。

注:商品化的工业用酶制剂产品允许加入易于产品贮存、使用的配料成分。

3.2

酶活力 enzyme activity

酶在一定条件下催化某一特定反应的能力。

4 工业用酶制剂理化指标分类

4.1 工业用酶制剂测定关键性指标:酶活力。

4.2 工业用酶制剂测定通用性指标如下:

- a) 容重;
- b) 细度;
- c) pH。

4.3 其他指标。

5 工业用酶制剂酶活力测定方法建立指导

5.1 酶活力测定反应条件关键因素的选择确立指导

5.1.1 底物的选择

底物的选择方法如下: