

ICS 67.040
CCS X 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 20370—2021

代替 GB/T 20370—2006

酶制剂分类导则

Guideline for enzyme preparations classification

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20370—2006《生物催化剂 酶制剂分类导则》，与 GB/T 20370—2006 相比，主要技术变化如下：

- 更改了标准名称；
- 更改了标准的适用范围(见第1章,2006年版的第1章)；
- 更改了规范性引用文件(见第2章,2006年版的第2章)；
- 更改了“酶制剂”“低温酶”“中温酶”“高温酶”“酸性酶”“中性酶”和“碱性酶”的术语和定义(见3.3、3.7、3.8、3.9、3.10、3.11和3.12,2006年版的3.2、3.4、3.6、3.7、3.8、3.9和3.10)；
- 增加了“核酶”“胞内酶”“胞外酶”“酶活力”“酶活力单位”的术语和定义(见3.2、3.13、3.14、3.15和3.16)；
- 删除了“常温酶”“食品工业用酶制剂”“饲料工业用酶制剂”“其他工业用酶制剂”的术语和定义(见2006年版的3.5、3.11、3.12和3.13)；
- 增加了“按剂型分类”(见4.3)；
- 更改了“按酶制剂用途分类”和“按酶作用底物分类”(见4.4和4.6,2006年版的4.1和4.4)；
- 更改了“命名和编号”(见第5章,2006年版的第5章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC 64)提出并归口。

本文件起草单位：武汉新华扬生物股份有限公司、天津市诺奥科技发展有限公司、广东溢多利生物科技股份有限公司、山东谦诺生物技术有限公司、河南仰韶生化工程有限公司、宁夏夏盛实业集团有限公司、南京百斯杰生物工程有限公司、江苏奕农生物股份有限公司、通用生物系统(安徽)有限公司、南宁庞博生物工程有限公司、青岛根源生物技术集团有限公司、青岛蔚蓝生物集团有限公司、山东隆科特酶制剂有限公司、中国农业大学、天津科技大学、大连工业大学、中国科学院天津工业生物技术研究所、湖北大学、中国生物发酵产业协会。

本文件主要起草人：王晋、詹志春、徐丽、李建军、刘敏尧、梁雪霞、徐元喜、何景阳、赵迎春、王彩梅、常东民、刘宗文、刘汉灵、张大伟、邵静、郭庆文、江正强、刘逸寒、李宪臻、马延和、张桂敏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2006年首次发布为 GB/T 20370—2006《生物催化剂 酶制剂分类导则》；
- 本次为第一次修订，名称修改为《酶制剂分类导则》。

酶制剂分类导则

1 范围

本文件规定了酶制剂产品的术语和定义、分类及命名。
本文件适用于酶制剂产业。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酶 enzyme

由活细胞产生的、催化特定生物化学反应的一种生物催化剂。

3.2

核酶 ribozyme

具有催化功能的核糖核酸(Ribonucleic Acid,缩写为 RNA)分子。

3.3

酶制剂 enzyme preparation

经过分离提取和加工后具有催化活性的生物制品。

注：酶制剂含有易于产品贮存、使用的配方成分。

3.4

单酶制剂 single enzyme preparations

具有单一系统名称且具有专一催化作用的酶制剂。

3.5

复合酶制剂 compound enzyme preparations

含有两种或两种以上单酶的酶制剂。

注：可由单一微生物发酵产生，也可由单酶制剂复配而成。

3.6

底物 substrate

酶催化反应所作用的物质。

3.7

低温酶 enzyme used under low temperature

最适宜的催化反应温度 $<30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的酶。