



中华人民共和国国家标准

GB/T 35945—2018

新型生物发酵名词术语

Terminology in biological fermentation industry

2018-02-06 发布

2018-09-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 术语	1
2.1 产品	1
2.1.1 淀粉糖	1
2.1.2 酶制剂	2
2.1.3 氨基酸及其衍生物、核苷	5
2.1.4 有机酸及其衍生物	8
2.1.5 酵母及酵母衍生制品	10
2.1.6 多元醇	13
2.1.7 低聚糖	14
2.1.8 多糖	15
2.1.9 其他	16
2.2 生产工艺	17
2.2.1 原辅料	17
2.2.2 菌种	19
2.2.3 培养基	25
2.2.4 发酵	26
2.2.5 后处理	34
2.2.6 其他术语	37
2.3 生产设备	37
2.3.1 一般	37
2.3.2 微生物培养	39
2.3.3 发酵	41
2.3.4 分离提取	42
2.3.5 产品成型	43
2.3.6 在线监测	44
2.3.7 包装	44
2.3.8 分析检测	45
2.3.9 专用	46
2.3.10 附属设备	48
2.4 产品质量	50
2.4.1 一般术语	50

2.4.2	样品采集	52
2.4.3	感官检测	53
2.4.4	理化检测	54
2.4.5	仪器检测	57
2.4.6	微生物检测	60
2.4.7	在线检测	61
2.5	末端治理	61
2.5.1	一般	61
2.5.2	污水处理	62
2.5.3	固体废弃物处理	65
2.5.4	废气处理	66
2.5.5	沼气发电	67
2.5.6	危险废弃物处理	67
2.5.7	化验	67
2.6	其他	69
2.6.1	菌种室	69
2.6.2	生产车间	70
2.6.3	附属设施	71
参考文献	72
索引	73
汉语拼音索引	73
英文对应词索引	84

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:大连工业大学、天津科技大学、日照金禾生化集团股份有限公司、菱花集团有限公司、阜丰集团有限公司、山东凯翔生物化工有限公司、武汉远大弘元股份有限公司、青岛琅琊台集团股份有限公司、潍坊英轩实业有限公司、河南莲花味精股份有限公司、鲁洲生物科技(山东)有限公司、山东柠檬生化有限公司、安徽中粮生化格拉特乳酸有限公司、山东百盛生物科技有限公司、吉林大学、天津市工业微生物研究所、唐山拓普生物科技有限公司、杭州娃哈哈集团有限公司、山东兆光色谱分离技术有限公司、中国生物发酵产业协会。

本标准主要起草人:李宪臻、李晓燕、陈宁、侯英敏、王晋、李建军、寇光智、杨玉岭、胡修玉、李贵伶、张文文、刘元涛、王道会、于清、高立栋、马钦元、赵玉斌、李文友、刘玉山、王健、温冰、陈志颖、郭晓风、张成林、王兆光、刘加兰。

新型生物发酵名词术语

1 范围

本标准界定了新型生物发酵产品、生产工艺、生产设备、产品质量、末端治理及其他相关名词术语。
本标准适用于新型生物发酵工业。

2 术语

2.1 产品

2.1.1 淀粉糖

2.1.1.1

淀粉糖 starch sugar

由淀粉或含淀粉质原料经水解后形成的一类碳水化合物。

2.1.1.2

单糖 monosaccharide

由简单的不能水解的多羟基醛(酮)构成的碳水化合物。

2.1.1.3

双糖 disaccharide

由两个单糖分子以糖苷键相联接而形成的碳水化合物。

2.1.1.4

多糖 polysaccharide

水解后能生成 10 个以上单糖的多羟基醛(酮)的缩合物。

2.1.1.5

葡萄糖 glucose

由分子式为 $C_6H_{12}O_6$ 的多羟基醛构成的碳水化合物。

2.1.1.6

果糖 fructose

分子式为 $C_6H_{12}O_6$ 的多羟基酮构成的碳水化合物。

2.1.1.7

木糖 xylose

一种多羟基醛,分子式为 $C_5H_{10}O_5$ 。

2.1.1.8

阿拉伯糖 arabinose

多羟基醛构成的碳水化合物,又名树胶醛糖,分子式为 $C_5H_{10}O_5$ 。

2.1.1.9

麦芽糖 maltose

由两个 D-葡萄糖分子通过 α -1,4-糖苷键连接起来的双糖。