

ICS 67.180.20
X 69



中华人民共和国国家标准

GB/T 32098—2015

生物发酵法有机酸分类

Organic acid of biological fermentation classification

2015-10-09 发布

2016-05-01 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:日照金禾生化集团股份有限公司、河南金丹乳酸科技股份有限公司、青岛琅琊台集团股份有限公司、山东凯翔生物化工有限公司、潍坊英轩实业有限公司、中国生物发酵产业协会。

本标准起草人:李晓燕、寇光智、李昌涛、邓振宇、张希铭、崔光水、马钦元、刘捷、刘加兰、王道会、李贵伶。

生物发酵法有机酸分类

1 范围

本标准规定了生物发酵法有机酸产品的分类、命名及编号规则。
本标准适用于生物发酵法生产的有机酸及衍生物。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

有机酸 organic acid

具有酸性的,与醇反应生成酯的有机化合物。

2.2

生物发酵 biological fermentation

活细胞催化剂(主要是微生物细胞)作用下,进行的系列串联生物反应过程。

2.3

一元羧酸 monocarboxylic acid

分子中仅含有一个羧基的羧酸。

2.4

二元羧酸 dicarboxylic acid

分子中含有两个羧基的羧酸。

2.5

多元羧酸 polycarboxylic acid

分子中含有两个以上羧基的羧酸。

3 分类

以用途、原料、生产菌种、发酵方式、化学结构为依据,将有机酸进行划分,具体分类见表1。

表1 生物发酵法有机酸分类一览表

分类方式	大类	小类	备注
用途	食品工业用	—	食品工业用有机酸
	医药工业用	—	医药工业用有机酸
	饲料工业用	—	饲料工业用有机酸
	其他工业用	—	其他工业用有机酸
原料	粮食原料	小麦原料	小麦原料生产有机酸
		玉米原料	玉米原料生产有机酸