



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32687—2016

---

## 氨基酸产品分类导则

Guideline for amino acid products classification

2016-06-14 发布

2017-01-01 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)提出并归口。

本标准起草单位:无锡晶海氨基酸有限公司、天津科技大学、武汉远大弘元股份有限公司、梅花生物科技集团股份有限公司、福建安溪茶叶生物科技有限公司、阜丰集团有限公司、菱花集团有限公司、河南莲花味精股份有限公司、鲁洲生物科技(山东)有限公司、福建省麦丹生物集团有限公司、福建省建阳武夷味精有限公司、诚志生命科技有限公司、湖北新生源生物工程股份有限公司、南开大学、吉林大学、中粮生物化学(安徽)股份有限公司、无锡瑞年实业有限公司、中国生物发酵产业协会。

本标准起草人:李晓燕、陈宁、宁健飞、侯一鸣、张文文、何君、李德衡、杨玉岭、韩洪军、王健、赵玉斌、林宜云、胡建明、高润香、谢力昌、白钢、张成林、王先兵、孙晶、王灵云、王福才。

# 氨基酸产品分类导则

## 1 范围

本标准规定了氨基酸产品的术语、定义和分类。

本标准适用于氨基酸产品的生产、销售、应用、科研、教学及其他相关领域。

## 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。

GB/T 15091 食品工业基本术语

## 3 术语和定义

GB/T 15091 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 氨基酸产品 amino acid product

氨基酸、氨基酸盐、氨基酸螯合物、氨基酸衍生物、小肽及聚氨基酸产品的统称。

### 3.2

#### 氨基酸 amino acid

含有氨基和羧基的一类有机化合物的通称,通式为:  $H_2NCHRCOOH$ 。

### 3.3

#### 蛋白质氨基酸 proteinogenic amino acid

组成蛋白质的基本单位且由密码子编码的氨基酸,除脯氨酸外均为  $\alpha$ -氨基酸。

### 3.4

#### 非蛋白质氨基酸 non-proteinogenic amino acid

除蛋白质氨基酸以外的氨基酸,不由密码子编码。

### 3.5

#### 脂肪族氨基酸 aliphatic amino acid

侧链 R 基为脂肪族基团的蛋白质氨基酸。

### 3.6

#### 芳香族氨基酸 aromatic amino acid

侧链 R 基为芳香族基团的蛋白质氨基酸。

### 3.7

#### 杂环族氨基酸 heterocyclic amino acid

侧链 R 基为咪唑环或吡啶环的蛋白质氨基酸。

### 3.8

#### 杂环亚氨基酸 heterocyclic imino acid

含有亚氨基且侧链 R 基为吡咯环的蛋白质氨基酸。