天津世纪伟康生物科技有限公司企业标准

Q/SJWK XJ001-2024

γ -氨基丁酸（食品香精）

2024-08-06 发布

2024-08-06 实施

天津世纪伟康生物科技有限公司发布

前言

根据《中华人民共和国食品安全法》制定本标准。

本标准严格按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》和相关食品安全国家标准的要求进行编写。

本标准的起草单位：天津世纪伟康生物科技有限公司提出并起草。

食品安全企业标准

γ-氨基丁酸（食品香精）

1 范围

本标准规定了γ-氨基丁酸用作食品用香精的要求、检验方法、检验规则等。

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（包含所有的修改单）适用于本文件。

GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准

GB 30616—2014 食品安全国家标准 食品用香精

GB5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB/T 5009.74 食品安全国家标准 食品添加剂中重金属限量试验

GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定

QB/T 5633.7-2022 氨基酸、氨基酸盐及其类似物 第7部分：γ-氨基丁酸

GB5009.3 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数

GB 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数

GB 29924 食品添加剂标识通则

国家质检总局 123 号（2009）《食品标识管理规定》

卫生部关于批准γ-氨基丁酸等6种物质为新资源食品的公告(卫生部公告2009年第12号)

卫生部关于关于“三新食品”目录及适用的食品安全标准的公告（卫生部公告2023年第4号）

3 化学名称、分子式、结构式、分子量

化学名称：4-氨基丁酸

分子式：C₄H₉NO₂

分子量：103.12

4 技术要求

4.1 原料要求

食品用香精使用的 γ -氨基丁酸应符合 GB 2760 《食品添加剂使用标准》的规定。

4.2 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要求	检验方法
色泽	白色、淡黄色	取适量试样，在自然光下观察其色泽、性状、杂质，嗅其气味。
性状	颗粒或粉末状	
香气、香味	本品特殊气味	
杂质	无正常视力可见外来杂质	

4.3 理化指标：应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项目	指标	检验方法
水分	$\leq 20\%$	GB5009.3
重金属（以Pb计）含量/ mg/kg	≤ 10	GB/T 5009.74
砷（以As计）含量/mg/kg	≤ 3	GB/T 5009.11
含量%	≥ 99	QB/T 5633.7-2022
灰分%	≤ 0.1	GB5009.4
氯化物%	≤ 0.02	QB/T 5633.7-2022
透光率%	≥ 98	QB/T 5633.7-2022
pH	6.5-7.5	QB/T 5633.7-2022

4.4 微生物指标：应符合表 3 的规定。

表 3 理化指标

项目	指标	检验方法
菌落总数/（CFU/g 或 CFU/mL）	≤30000	GB 4789.2
大肠菌群/（MPN/g 或 MPN/mL）	≤15	GB 4789.3
霉菌和酵母/CFU/g	≤50	GB 4789.15

4.5 食品用香精

生产过程中所使用的食品添加剂应符合相应的标准和有关规定。

4.6 生产加工过程中的卫生

应符合 GB 14881 的规定

5 检验规则

5.1 组批

同原料、同配方、同工艺生产的，符合质量要求的，且具有同样质量检验报告单的产品为一批。

5.2 抽样

均匀试样的抽取应使用清洁、干燥的取样工具，等量取样。一般取样量为全检量的 3 倍，不应少于 500g，若有特殊要求，根据实际情况加大取量。将抽取的样品混匀，通过四分法分样。

6 标志、包装、运输及贮存

6.1 标签

按照 GB 29924 食品添加剂标识通则进行标示。

6.2 包装

产品的包装应采用国家批准的、并符合相应的食品包装用卫生标准的材料。

6.3 运输

6.3.1 产品运输工具应清洁无污染，运输产品时应避免日晒、雨淋，不得与有毒、有害、有异味或影响产品质量的物品混装混运。

6.3.2 搬运时应轻卸、轻放，严禁扔摔、撞击、挤压。

6.4 贮存

6.4.1 产品应在密封、阴凉、干燥处贮存，离地离墙存放。不得与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品混储。

6.4.2 产品在本标准规定的条件下运输、贮存， γ -氨基丁酸（99%）的保质期为两年。