

ICS 67.180.20  
分类号: X 69  
备案号: 43607-2013

**QB**

# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4587—2013

---

**$\gamma$ -氨基丁酸**

**Gamma - aminobutyric acid**

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会（SAC/TC 64）归口。

本标准起草单位：福建安溪茶叶生物科技有限公司、安徽来福高科股份有限公司、南通励成生物工程有限公司、义乌市丹溪酒业有限公司、江苏阿格罗生物科技有限公司、江南大学、南京工业大学、中国生物发酵产业协会。

本标准主要起草人：李晓燕、谢力昌、张伟东、沈宇峰、陈豪锋、殷志敏、江波、万红贵、刘捷、戴军。

# γ-氨基丁酸

## 1 范围

本标准规定了γ-氨基丁酸的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于以L-谷氨酸（钠）为原料，经微生物发酵或生物酶转化、过滤、脱色、加入调配辅料喷雾干燥或结晶等步骤生产而成的γ-氨基丁酸。

## 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 191 包装储运图示标志
- 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 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.5 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验
- GB 4789.10 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
- 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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
- GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法（GB/T 6682—2008，ISO 3696:1987，MOD）
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 14881 食品企业通用卫生规范

## 3 化学名称、分子式、相对分子质量和结构式

### 3.1 化学名称

4-氨基丁酸

### 3.2 分子式

$C_4H_9NO_2$

### 3.3 相对分子质量

103.12（按2007年国际原子量表）

### 3.4 结构式



## 4 要求

### 4.1 感官