



中华人民共和国国家标准

GB/T 8967—2025

代替 GB/T 8967—2007

谷氨酸钠(味精)质量要求

Quality requirements for monosodium L-glutamate

2025-12-02 发布

2027-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件规定了食品质量相关技术要求，食品安全相关要求见有关法律法规、政策和食品安全标准等文件。

本文件代替 GB/T 8967—2007《谷氨酸钠(味精)》，与 GB/T 8967—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了谷氨酸钠(味精)、加盐味精和增鲜味精的定义(见第3章,2007年版的第4章)；
- 更改了原辅料要求(见6.1,2007年版的6.1)；
- 删除了味精、加盐味精和增鲜味精的谷氨酸钠含量的指标要求(见2007年版的6.3.1、6.3.2、6.3.3)；
- 更改了增鲜味精干燥失重的指标值(见6.3.3,2007年版的6.3.3)；
- 删除了铁(Fe)的指标要求(见2007年版的6.3.1、6.3.2、6.3.3)；
- 删除了卫生要求(见2007年版的6.4)；
- 更改了感官要求的试验方法(见7.2,2007年版的7.1)；
- 删除了谷氨酸钠含量的试验方法(见2007年版的7.3)；
- 更改了透光率、比旋光度、pH、硫酸盐的试验方法(见7.4、7.5、7.7和7.9,2007年版的7.4、7.5、7.7和7.10)；
- 删除了铁的试验方法(见2007年版的7.9)；
- 更改了5'-鸟苷酸二钠、5'-呈味核苷酸二钠、5'-肌苷酸二钠的试验方法(见7.10、7.11、7.12,2007年版的7.11、7.12、7.13)；
- 更改了检验规则(见第8章,2007年版的第8章)；
- 更改了标志要求(见9.1,2007年版的9.1)；
- 删除了附录“半成品L-谷氨酸(麸酸)质量要求”(见2007年版的附录A)；
- 增加了“检测方法”(见附录A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC 64)提出并归口。

本文件起草单位：呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司、安徽丰原发酵技术工程研究有限公司、莲花控股股份有限公司、梅花生物科技集团股份有限公司、宁夏伊品生物科技股份有限公司、上海太太乐食品有限公司、山东鸿安食品科技有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、中国生物发酵产业协会、广州奥桑味精食品有限公司、沈阳红梅食品有限公司、东莞市华井生物科技有限公司、福建师范大学、青岛花帝食品股份有限公司、内蒙古阜丰生物科技有限公司、河南大学、徐州工业职业技术学院。

本文件主要起草人：王晓龙、李德衡、潘声龙、张国庆、何君、马吉银、李祥波、郭敏杰、关丹、汲广习、徐正康、王恺、杨欣伟、刘果、张宗鑫、田宁宁、任小彤、纪传侠、闫丹丹、韩刚、黄继红、杜思琦、楚冬海、车建芳、周靖波。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1988年首次发布为 GB/T 8967—1988,2000年第一次修订,2007年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

谷氨酸钠(味精)质量要求

1 范围

本文件给出了谷氨酸钠(味精)的产品分类,并规定了要求、检验规则及标志、包装、运输和贮存;描述了相应的试验方法。

本文件适用于谷氨酸钠(味精)的生产、检验和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 45352 鸡精调味料质量通则

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

谷氨酸钠 monosodium L-glutamate;MSG

味精

以碳水化合物(如淀粉、玉米、糖蜜等糖质)为原料,经微生物(谷氨酸棒杆菌等)发酵、提取、中和、结晶、分离、干燥而制成的具有特殊鲜味的白色结晶或粉末状调味品。

3.2

加盐味精 salted monosodium L-glutamate

在谷氨酸钠(味精)中,定量添加了精制盐的混合物。

3.3

增鲜味精 special delicious monosodium L-glutamate

在谷氨酸钠(味精)中,定量添加了核苷酸二钠[5'-鸟苷酸二钠(GMP)、5'-肌苷酸二钠(IMP)或5'-呈味核苷酸二钠(IMP+GMP)]等增味剂的混合物。

4 化学名称、分子式、相对分子质量、结构式

4.1 化学名称

L-谷氨酸一钠一水化物(L- α -氨基戊二酸一钠一水化物)