

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.43—2003
代替 GB/T 5009.43—1996

味精卫生标准的分析方法

Method for analysis of hygienic standard of monosodium glutamate

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会发布

前　　言

本标准代替 GB/T 5009.43—1996《味精卫生标准的分析方法》。

本标准与 GB/T 5009.43—1996 相比主要修改如下：

按照 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分：化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由北京市卫生防疫站、浙江省食品卫生监督检验所负责起草。

本标准于 1985 年首次发布，于 1996 年第一次修订，本次为第二次修订。

味精卫生标准的分析方法

1 范围

本标准规定了味精卫生指标的分析方法。

本标准适用于以粮食为原料经发酵提纯的麸氨酸钠结晶卫生指标的分析。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定
 - GB/T 5009.12 食品中铅的测定
 - GB/T 5009.14 食品中锌的测定
 - GB/T 5009.39—2003 酱油卫生标准的分析方法

3 感官检查

将味精试样平铺在一张白纸上，观察其颜色应为白色结晶，无夹杂物。尝其味应无异味。

4 理化检验

4. 1 麦氨酸钠

4.1.1 旋光计法

4.1.1.1 原理
麸氨酸钠分子结构含有一个不对称碳原子，具有旋转偏光振动平面的能力，即具有光学活性，旋

转通过其间的佩

1.2 试剂

盐酸溶液(

1.3 仪

旋光计。

称取约 5.0 g 充分混匀试样, 置于烧杯中, 加 20 mL~30 mL 水。再加 16 mL 盐酸溶液(1+1), 溶

将该溶液置于 2 dm 旋光管内观察旋光度，同时需测定旋光管内溶液的温度。如温度低于或高于

℃，需要校正后计算。

4.1.1.5 结果计算

4.1.1.5.1 当温度为 20℃时直接生成(1) 计算

三

X 试样中封氢羧酸的含量(含1分子结晶水) 单位为克每百克($\text{g}/100\text{ g}$)

d —— 30°C 时观察所得的旋光度。