

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3936—2014

---

### 出口味精中硫化钠含量的测定

Determination of sodium sulfide in gourmet powder for export

2014-04-09 发布

2014-11-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准由中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、湖南省检验检疫科学技术研究院负责起草。

本标准主要起草人:孙兴权、薛大方、刘名扬、庞艳华、董振霖、肖珊珊、董伟峰、刘淑艳、颜怀玉、林维宣、温志海、曹际娟、黄志强。

# 出口味精中硫化钠含量的测定

## 1 范围

本标准规定了味精中硫化钠含量的测定方法。

本标准适用于 99%味精、增鲜味精和加盐味精中硫化钠含量的检测。

## 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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法。

GB/T 16489—1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法

## 3 方法提要

试样经 250 mmol/L 氢氧化钠溶液提取,过膜净化,离子色谱法测定,外标法定量。

## 4 试剂和材料

除另有说明外,所用试剂均为优级纯,水为 GB/T 6682—2008 规定的一级水(经煮沸放凉并超声脱气后使用)。

4.1 氢氧化钠。

4.2 无水乙酸钠。

4.3 氢氧化钠溶液(50%,质量分数):于聚丙烯材料的容器中称量 30 g 氢氧化钠(4.1),加入 30 g 水,充分溶解混匀后,置于 4℃冰箱中静置过夜。使用时复温,在保持溶液液面不倾斜或摇晃的情况下取中间层使用。

4.4 氢氧化钠溶液(250 mmol/L):称取 10 g 氢氧化钠(4.1),完全溶解并定容至 1 L。

4.5 100 mmol/L 氢氧化钠-250 mmol/L 乙酸钠淋洗液:称取 20.5 g 无水乙酸钠(4.2)溶于 995 mL 水中,0.2 μm 尼龙滤膜过滤后,加入 5.25 mL 50%氢氧化钠溶液(4.3)。淋洗液配好后立即置于 34.5 kPa~55.2 kPa 氩气条件下保护,以防污染。

4.6 硫化钠标准物质( $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ , CAS 号:1313-84-4):相对分子质量 240.17,纯度大于或等于 98%。

4.7 硫化钠标准储备液:量取 10 mL 经煮沸放凉并超声脱气处理后的去离子水加入到放在天平上的聚丙烯材料容器中,清零。取适量标准物质(4.6),快速经水冲洗表面和滤纸吸干处理后,立即置于天平上准备好的容器中,称量并配制成适量浓度硫化钠(以  $\text{S}^{2-}$  计)的标准储备溶液,用前按 GB/T 16489—1996 中 4.15 和 4.16 规定的方法标定其浓度,4℃下避光密封存放。

4.8 硫化钠标准工作液:分别吸取适量的已标定好的硫化钠(以  $\text{S}^{2-}$  计)标准储备液,用阴性样品基质