



中华人民共和国国家标准

GB 1894—2005
代替 GB 1894—1992

食品添加剂 无水亚硫酸钠

Food additive—Anhydrous sodium sulphite

2005-06-30 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准表 1 中部分指标为强制性,其余为推荐性。

本标准修改采用日本食品添加物公定书《亚硫酸钠》第七版(1999)(日文版)。

本标准根据日本食品添加物公定书第七版(日文版)重新起草。

考虑到我国国情,在采用日本食品添加物公定书时,本标准做了一些修改。本标准与日本食品添加物公定书的主要技术差异如下:

- 考虑到国内用户的要求,将亚硫酸钠含量指标值提高为 96.0%(本版的 3.2)。
- 对砷含量指标控制的更加严格,调整为 0.000 2%(本版的 3.2)。
- 考虑到用户的要求,增加了铁含量和游离碱含量两项指标(本版的 3.2)。
- 重金属含量和砷含量的测定采用了我国的国家标准中规定的方法(本版的 4.7 和 4.8)。
- 增设了铁含量和游离碱含量两项指标的测定方法(本版的 4.5 和 4.6)。
- 对澄清度测定方法中的称样量和稀释体积作了适当调整(本版的 4.9)。

本标准与国家标准 GB 1894—1992《食品添加剂 无水亚硫酸钠》的重大技术变化如下:

- 取消了指标中的水不溶物含量指标(1992 年版的 3.2)。

本标准自实施之日起,代替 GB 1894—1992《食品添加剂 无水亚硫酸钠》。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC63/SC1)和中国疾病预防控制中心营养与食品安全所共同归口。

本标准起草单位:天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:郭凤鑫。

本标准于 1980 年首次发布,于 1992 年第一次修订。

食品添加剂 无水亚硫酸钠

1 范围

本标准规定了食品添加剂无水亚硫酸钠的技术要求、试验方法、检验规则、标志以及包装、运输和贮存。

本标准适用于食品添加剂无水亚硫酸钠。该产品在食品加工中用作防腐剂、漂白剂和疏松剂。

分子式： Na_2SO_3

相对分子质量：126.04(按 2001 年国际相对原子质量)

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 191 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定通用方法 邻菲 啉分光光度法(eqv ISO 6685:1982)

GB/T 5009.74—2003 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.76—2003 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

3 要求

3.1 外观：白色结晶粉末。

3.2 食品添加剂无水亚硫酸钠应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目	指 标
亚硫酸钠(Na_2SO_3)的质量分数/%	\geq 96.0
铁(Fe)的质量分数/%	\leq 0.01
游离碱(以 Na_2CO_3 计)的质量分数/%	\leq 0.60
重金属(以 Pb 计)的质量分数/%	\leq 0.001
砷(As)的质量分数/%	\leq 0.000 2
澄清度	通过试验
注：重金属(以 Pb 计)的质量分数和砷(As)的质量分数为强制性要求。	