



中华人民共和国国家标准

GB 1893—2008
代替 GB 1893—1998

食品添加剂 焦亚硫酸钠

Food additive—Sodium metabisulphite

2008-06-25 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的第4章和第7章为强制性,其余内容为推荐性。

本标准与美国食品化学品法典[FCC(V):2004]《焦亚硫酸钠》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 1893—1998《食品添加剂 焦亚硫酸钠》。

本标准与 GB 1893—1998 的主要差异如下:

- “要求”中增加 4.1 外观(本版 4.1);
- 主含量(以 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 计)的质量分数由“不小于 95%”调整为“不小于 96.5%”(1998 年版的 3.2,本版的 4.2);
- 铁(Fe)的质量分数由“不大于 0.005%”调整为“不大于 0.003%”(1998 年版的 3.2,本版的 4.2);
- 重金属(以 Pb 计)的质量分数由“不大于 0.001 0%”调整为“不大于 0.000 5%”(1998 年版的 3.2,本版的 4.2);
- 砷(As)的质量分数由“不大于 0.000 2%”调整为“不大于 0.000 1%”(1998 年版的 3.2,本版的 4.2)。

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/TC 63/SC 1)和全国食品添加剂标准化技术委员会(SAC/TC 11)共同归口。

本标准主要起草单位:天津化工研究设计院、上海市嘉定区马陆化工厂、广东中成化工股份有限公司。

本标准主要起草人:王彦、杨忠德、陈耀兴、邓键、杨红钰。

本标准所代替标准的历次发布情况为:GB 1893—1986、GB 1893—1998。

食品添加剂 焦亚硫酸钠

1 范围

本标准规定了食品添加剂焦亚硫酸钠的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于食品添加剂焦亚硫酸钠。该产品主要用于食品加工中作防腐剂、漂白剂、抗氧化剂。

2 规范性引用标准

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)或修订版本均不适用于本标准，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—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 3049—2006 工业用化工产品中 铁含量测定的通用方法 1,10-菲啰啉分光光度法(ISO 6685:1982,IDT)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

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

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 符号

分子式： $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$

相对分子质量：190.12(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观：食品添加剂焦亚硫酸钠为白色或微黄色结晶粉末。

4.2 食品添加剂焦亚硫酸钠应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目	指 标
主含量(以 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 计), $\omega/\%$	\geq 96.5
铁(Fe), $\omega/\%$	\leq 0.003
澄清度	通过试验
砷(As), $\omega/\%$	\leq 0.000 1
重金属(以 Pb 计), $\omega/\%$	\leq 0.000 5

5 试验方法

5.1 安全提示

本标准试验操作中需使用一些强酸,使用时须小心谨慎,避免溅到皮肤上。在使用挥发性酸时,需