



中华人民共和国国家标准

GB 1886—2008
代替 GB 1886—1992

食品添加剂 碳酸钠

Food additive—Sodium carbonate

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,其余为推荐性。

本标准与联合国粮农组织和世界卫生组织(FAO/WHO)食品添加剂联合专家委员会(JECFA)2002《碳酸钠》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准代替GB 1886—1992《食品添加剂 碳酸钠》。

本标准与GB 1886—1992的主要差异如下:

- 总碱量增设(湿基计)97.9%(本版4.2);
- 铁(以Fe计)含量指标由湿基计改为干基计,由0.004 0%调整为0.003 5%(1992年版第3章、4.4.5;本版4.2、5.7.5);
- 取消烧失量的指标要求(1992年版第3章);
- 水不溶物含量指标由0.040%调整为(干基计)0.03%(1992年版第3章;本版4.2);
- 总碱量测定增加湿基计测定方法(本版5.5.4.2);
- 重金属测定中增加使用硫化钠溶液(1992版4.5;本版5.8);
- 砷含量测定增加二乙氨基二硫代甲酸银比色法,并设置为仲裁法(本版5.9);
- 水不溶物含量测定中增设石棉纸古氏坩埚法,酸洗石棉古氏坩埚法为仲裁法(1992版4.8;本版5.11);
- 增加了小袋包装的规定(本版8.1.3)。

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、天津碱厂、唐山三友化工股份有限公司、桐柏安棚碱矿有限责任公司、新疆化工(集团)有限责任公司双合碱业分公司、锡林郭勒苏尼特碱业有限公司、中国石化集团南京化学工业有限公司连云港碱厂、山东海化集团有限公司纯碱厂、自贡鸿鹤化工股份有限公司、大化集团有限责任公司、青岛碱业股份有限公司、江苏德邦兴华化工股份有限公司、湖北宜化集团有限责任公司。

本标准主要起草人:鲁泳、王彦、查安丽、谢秋利、王斌、马文元、耿文法、孙树香、金岚、王福航、王远、裔传国、杨晓勤、刘幽若。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB 1886—1983、GB 1886—1992。

食品添加剂 碳酸钠

1 范围

本标准规定了食品添加剂碳酸钠的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于食品添加剂碳酸钠。该产品在食品加工中作酸度调节剂和食品工业用加工助剂。

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-菲罗啉分光光度法(ISO 6685:1982, IDT)

GB/T 3050—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法

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 5009.76—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 分子式和相对分子质量

分子式:Na₂CO₃

相对分子质量:105.99(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观:食品添加剂碳酸钠为白色结晶粉末。

4.2 要求:食品添加剂碳酸钠应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目		指 标
总碱量(以 Na ₂ CO ₃ 计)(干基计),w/%	≥	99.2
总碱量(以 Na ₂ CO ₃ 计)(湿基计),w/%	≥	97.9
氯化物(以 NaCl 计)(干基计),w/%	≤	0.70
铁(Fe)(干基计),w/%	≤	0.003 5
重金属(以 Pb 计),w/%	≤	0.001 0
砷(As),w/%	≤	0.000 2
水不溶物(干基计),w/%	≤	0.03