



中华人民共和国国家标准

GB 1887—2007
代替 GB 1887—1998

食品添加剂 碳酸氢钠

Food additive—Sodium bicarbonate

2007-10-29 发布

2008-06-01 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5章、第8章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与国际食品法典委员会(CAC)标准《碳酸氢钠(2002)》一致性程度为非等效。

本标准代替GB 1887—1998《食品添加剂 碳酸氢钠》。

本标准与GB 1887—1998相比主要变化如下:

- 指标参数相应调整(1998版3.2,本版第5章);
- 增加控制了氯化物含量、白度的指标及试验方法(本版第5章);
- 改进了干燥减量的测定方法(1998版4.3,本版6.5);
- 改进了pH值的测定方法(1998版4.4,本版6.6);
- 改进了重金属含量的测定方法(1998版4.6,本版6.8);
- 改进了包装和贮存部分(1998版第6章,本版第9章)。

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。

本标准起草单位:天津化工研究设计院、天津碱厂、内蒙古远兴天然碱股份有限公司、锡林郭勒苏尼特碱业有限公司、山东海化集团有限公司小苏打厂、中国石化集团南京化学工业有限公司连云港碱厂、自贡鸿鹤化工股份有限公司、江苏德邦兴华化工股份有限公司、青岛碱业股份有限公司、衡阳市裕华化工实业有限公司、衡阳市海联盐卤化工有限公司、广州市南先化工有限公司、内蒙古远兴天然碱股份有限公司碱湖试验站。

本标准主要起草人:刘幽若、赵美敬、王平、付永礼、马文元、李培军、耿文法、邹红、刘真、韩洋、李莉莉、李业泳、高润庚、李永忠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB 1887—1990、GB 1887—1998。

食品添加剂 碳酸氢钠

1 范围

本标准规定了食品添加剂碳酸氢钠的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。
本标准适用于食品添加剂碳酸氢钠。该产品可作膨松剂或食品工业用加工助剂使用。

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—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

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(neq ISO 5790:1979)

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)

GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则

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:NaHCO₃

相对分子质量:84.01(按 2005 年国际相对原子质量)

4 性状

白色结晶粉末。

5 要求

食品添加剂碳酸氢钠应符合表 1 要求。

表 1 要求

| 指 标 项 目 | 指 标 |
|-----------------------------------|------------|
| 总碱量(以 NaHCO ₃ 计)质量分数/% | 99.0~100.5 |
| 干燥减量质量分数/% | ≤ 0.20 |
| pH 值(10 g/L 水溶液) | ≤ 8.5 |
| 砷(As)质量分数/% | ≤ 0.000 1 |
| 重金属(以 Pb 计)质量分数/% | ≤ 0.000 5 |
| 铵盐含量 | 通过试验 |