



# 中华人民共和国国家标准

GB 1898—2007  
代替 GB 1898—1996

---

## 食品添加剂 碳酸钙

Food additive—Calcium carbonate

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 7 章和第 10 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与美国食品化学品法典(FCC)第五版(2004)《碳酸钙》与《石灰石(粉碎)》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 1898—1996《食品添加剂 沉淀碳酸钙》。

本标准与 GB 1898—1996 的主要差异如下:

- 标准适用范围中增加了重质碳酸钙产品(1996 年版第 1 章;本版第 1 章);
- 该产品在食品加工中的用途由“疏松剂、钙质补充剂”改为“食品添加剂”(1996 年版第 1 章;本版第 1 章);
- 增加了术语和定义、符号(本版第 3 章、第 4 章);
- 增加了产品分类,并增设对应指标(1996 年版第 3 章;本版第 5 章、第 7 章);
- 增设了氟含量、铅含量、汞含量和镉含量的指标(1996 年版第 3 章;本版第 7 章);
- 碱金属及镁含量的测定方法中灼烧温度由(450~550)℃改为(800±25)℃(1996 年版 4.6.2;本版 8.7.2);
- 砷含量的测定方法中增设了二乙氨基二硫代甲酸银比色法,并规定为仲裁法(见本版 8.9);
- 增设了氟含量、铅含量、汞含量和镉含量的测定方法(见本版 8.11、8.12、8.13、8.14)。

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、上海大宇生化有限公司、桂林市红星化工有限责任公司、灵川县华鑫化工有限公司。

本标准主要起草人:王彦、胡志彤、陆萍、林尚鹏、赵康、农政荣。

本标准于 1980 年首次发布,1987 年第一次修订,1996 年第二次修订。

# 食品添加剂 碳酸钙

## 1 范围

本标准规定了食品添加剂碳酸钙的要求、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轻质碳酸钙和重质碳酸钙。该产品可作面粉处理剂、膨松剂、稳定剂和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 6678 化工产品采样总则

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

GB/T 5009.12—2003 食品中铅的测定方法

GB/T 5009.17—2003 食品中总汞的测定方法

GB/T 5009.18—2003 食品中氟的测定方法

GB/T 5009.75—2003 食品添加剂中铅的测定

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 术语和定义

### 3.1

**轻质碳酸钙 light calcium carbonate**

用化学法沉淀制得的碳酸钙。

### 3.2

**重质碳酸钙 ground limestone**

用优质的方解石型或石灰石为原料经机械方法粉碎，制得的碳酸钙。

## 4 符号

分子式:CaCO<sub>3</sub>

相对分子质量:100.09(按2005年相对原子质量)

## 5 产品分类

食品添加剂碳酸钙分为2类:

I类:用于面粉处理剂、疏松剂、稳定剂、酵母营养剂、矿物质类食品营养强化剂;

II类:用于胶姆糖中填充剂。