



中华人民共和国国家标准

GB 1892—2007
代替 GB 1892—1980

食品添加剂 硫酸钙

Food additive—Calcium sulfate

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 章和第 8 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)《食品添加剂 硫酸钙》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 1892—1980《食品添加剂 硫酸钙》。

本标准与 GB 1892—1980 的主要差异如下:

- 要求中增加了分型,一型为无水硫酸钙;二型为二水硫酸钙(本版第 5 章,1980 年版第 1 章);
- 要求中硫酸钙的质量分数指标由原来的 95%提高到 98%(本版第 5 章,1980 年版第 2 章);
- 要求中增加了铅含量、硒含量、干燥减量指标(本版第 5 章,1980 年版第 2 章);
- 鉴别方法中取消了钙盐鉴别方法 2 和硫酸盐鉴别方法 2(本版 6.3.3 和 6.3.4,1980 年版第 9 章);
- 增设了铅含量的测定方法,删除了重金属含量的指标和试验方法(本版 6.5,1980 年版第 11 章);
- 试验方法中增加了硒及干燥减量的测定方法(本版 6.8,6.9)。

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。

本标准主要起草人:刘幽若、武莉莉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB 1892—1980。

食品添加剂 硫酸钙

1 范围

本标准规定了食品添加剂硫酸钙的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于天然石膏除杂后制备的硫酸钙(又名石膏)。该产品可作稳定剂和凝固剂、增稠剂和酸度调节剂使用。

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 5009.12—2003 食品中铅的测定方法
 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
 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 8946 塑料编织袋
 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:CaSO₄

相对分子质量:136.14(按2001年国际相对原子质量)

分子式:CaSO₄·2H₂O

相对分子质量:172.14(按2001年国际相对原子质量)

4 性状

白色粉末。

5 要求

食品添加剂硫酸钙应符合表1要求。

表1 要求

项 目	指 标	
	无水硫酸钙(CaSO ₄)	二水硫酸钙(CaSO ₄ ·2H ₂ O)
硫酸钙(CaSO ₄)质量分数(以干基计)/%	≥	98.0
铅(Pb)质量分数/%	≤	0.000 2