



中华人民共和国国家标准

GB 22214—2008

食品添加剂 氯化钙

Food additive—Calcium chloride

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 章为强制性内容,其余为推荐性。

本标准与世界粮农组织/世界卫生组织联合食品添加剂专家委员会(JECFA)标准《氯化钙》(2004 年)(2004 年第 63 届会议审议通过)标准的一致性程度为非等效。

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、浙江巨化集团新联化工有限公司、青岛碱业华东制钙有限公司、唐山三友志达钙业有限公司、天津碱厂。

本标准主要起草人:周向宏、牟国宪、曹彩虹、付丽红、张红英、张雪艳、张静娟。

食品添加剂 氯化钙

1 范围

本标准规定了食品添加剂 氯化钙的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于食品添加剂 氯化钙。该产品在食品加工中用作稳定剂、凝固剂和增稠剂。

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 5009.12—2003 食品中铅含量测定方法
 GB/T 5009.18—2003 食品中氟的测定
 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—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)
 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 分子式和分子量

分子式:

无水氯化钙:CaCl₂

二水合氯化钙:CaCl₂·2H₂O

相对分子质量:

无水氯化钙 110.98(按 2007 年国际相对原子质量)

二水合氯化钙 147.01(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观:无水氯化钙和二水合氯化钙为白色,灰白色或略带黄色的块状、片状或粒状固体。氯化钙溶液为无色透明或微浊的液体。

4.2 食品添加剂氯化钙应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目		指 标		
		无水氯化钙	二水合氯化钙	氯化钙溶液
氯化钙	$w(\text{以 CaCl}_2 \text{ 计})/\%$	≥ 93.0	—	38.0~45.0
	$w(\text{以 CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O 计})/\%$	—	99.0~107.0	—
游离碱[Ca(OH) ₂], $w/\%$		≤ 0.25	0.15	