



中华人民共和国国家标准

GB 1886.214—2016

食品安全国家标准 食品添加剂 碳酸钙 (包括轻质和重质碳酸钙)

2016-08-31 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准代替 GB 1898—2007《食品添加剂 碳酸钙》。

本标准与 GB 1898—2007 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品添加剂 碳酸钙(包括轻质和重质碳酸钙)”;
- 修改了标准的适用范围;
- 删除了分型和分类,修改了相应的指标值;
- 修改了镁和碱金属、砷、氟、铅、汞和镉的检验方法。

食品安全国家标准

食品添加剂 碳酸钙

(包括轻质和重质碳酸钙)

1 范围

本标准适用于沉淀制得的食品添加剂轻质碳酸钙和粉碎石灰石、方解石以及牡蛎壳制得的食品添加剂重质碳酸钙。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式



2.2 相对分子质量

100.09(按 2013 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

| 项 目 | 要 求 | 检 验 方 法 |
|-----|--------|--------------------------------|
| 色泽 | 白色或灰白色 | 取适量试样置于 50 mL 烧杯中,在自然光下观察色泽和状态 |
| 状态 | 粉末 | |

3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

| 项 目 | 指 标 | 检 验 方 法 |
|-------------------------------------|------------|------------|
| 碳酸钙(CaCO ₃)含量(以干基计),w/% | 98.0~100.5 | 附录 A 中 A.4 |
| 盐酸不溶物,w/% | ≤ 0.2 | 附录 A 中 A.5 |
| 游离碱 | 通过试验 | 附录 A 中 A.6 |