



中华人民共和国国家标准

GB 1886.332—2021

食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸三钙

2021-02-22 发布

2021-08-22 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局 发布

前 言

本标准代替 GB 25558—2010《食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸三钙》。

本标准与 GB 25558—2010 相比,主要变化如下:

- 修改了范围;
- 将“氟化物(以 F 计)”修改为“氟(F)”;
- 将氟的检验方法修改为 GB/T 5009.18;
- 将铅的检验方法修改为 GB 5009.75—2014 第一法或 GB 5009.12—2017 第二法、第三法、第四法;
- 将砷的检验方法修改为 GB 5009.76 或 GB 5009.11;
- 将重金属的检验方法修改为 GB 5009.74。

食品安全国家标准

食品添加剂 磷酸三钙

1 范围

本标准适用于以氢氧化钙(或碳酸钙)和食品添加剂磷酸(含湿法磷酸)为原料生产的食品添加剂磷酸三钙,也适用于以氯化钙溶液和磷酸三钠为原料生产的食品添加剂磷酸三钙。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式

近似组分: $10\text{CaO} \cdot 3\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$

2.2 相对分子质量

1 004.61(按 2018 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	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
磷酸三钙含量(以 Ca 计),w/%	34.0~40.0	附录 A 中 A.3
灼烧减量,w/%	≤ 10.0	附录 A 中 A.4
澄清度	通过试验	附录 A 中 A.5
氟(F)/(mg/kg)	≤ 75.0	GB/T 5009.18
铅(Pb)/(mg/kg)	≤ 2.0	附录 A 中 A.6
砷(As)/(mg/kg)	≤ 3.0	附录 A 中 A.7
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤ 10	附录 A 中 A.8