



中华人民共和国国家标准

GB 1886.3—2021

食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸氢钙

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 1886.3—2016《食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸氢钙》。

本标准与 GB 1886.3—2016 相比,主要变化如下:

- 修改了范围;
- 增加了无水磷酸氢钙类型;
- 将杂质含量指标修改为“以干基计”;
- 将“灼烧失量”修改为“灼烧减量”;
- 将“氟化物(以 F 计)”修改为“氟(F)”;
- 修改了铅(Pb)的指标值;
- 将氟含量检验方法修改为 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 磷酸氢钙

1 范围

本标准适用于以氢氧化钙(或碳酸钙、氧化钙)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氢钙。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式

二水磷酸氢钙: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

无水磷酸氢钙: CaHPO_4

2.2 相对分子质量

二水磷酸氢钙: 172.09(按 2018 年国际相对原子质量)

无水磷酸氢钙: 136.06(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	晶体、晶体粉末或颗粒	

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
		二水磷酸氢钙	无水磷酸氢钙	
磷酸氢钙含量	(以 $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 计), $w/\%$	98.0~105.0	—	附录 A 中 A.3
	(以 CaHPO_4 计), $w/\%$	—	98.0~105.0	