



中华人民共和国国家标准

GB 1886.338—2021

食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸三钠

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 发布
国家市场监督管理总局

前 言

本标准代替 GB 25565—2010《食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸三钠》。

本标准与 GB 25565—2010 相比,主要变化如下:

- 修改了范围;
- 将“十二水合磷酸三钠”指标修改为“以灼烧干基计”;
- 将“氟化物(以 F 计)”修改为“氟(F)”;
- 删除了磷酸三钠检验方法中的重量法;
- 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 或 GB 5009.12;
- 将砷的检验方法修改为 GB 5009.76 或 GB 5009.11;
- 将重金属的检测方法修改为 GB 5009.74。

食品安全国家标准

食品添加剂 磷酸三钠

1 范围

本标准适用于以碳酸钠(或氢氧化钠)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钠。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式

无水磷酸三钠: Na_3PO_4

一水合磷酸三钠: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

十二水合磷酸三钠: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

2.2 相对分子质量

无水磷酸三钠:163.94(按 2018 年国际相对原子质量)

一水合磷酸三钠:181.96(按 2018 年国际相对原子质量)

十二水合磷酸三钠:380.14(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	粉末或结晶	

3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。