



# 中华人民共和国国家标准

GB 1886.327—2021

---

## 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸三钾

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 25563—2010《食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸三钾》。

本标准与 GB 25563—2010 相比,主要变化如下:

- 修改了范围;
- 修改了感官要求;
- 将“灼烧失量”修改为“灼烧减量”;
- 将“氟化物(以 F 计)”修改为“氟(F)”;
- 删除了磷酸三钾含量测定的重量法;
- 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 磷酸三钾

### 1 范围

本标准适用于以氢氧化钾(或碳酸钾)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钾。

### 2 分子式和相对分子质量

#### 2.1 分子式

无水物:  $K_3PO_4$

水合物:  $K_3PO_4 \cdot nH_2O$

#### 2.2 相对分子质量

无水物: 212.26(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	
磷酸三钾( $K_3PO_4$ )(以灼烧干基计), $w/\%$	$\geq$ 97.0	附录 A 中 A.3	
灼烧减量	无水物, $w/\%$	$\leq$ 5.0	附录 A 中 A.4
	水合物, $w/\%$	8.0~20.0	
水不溶物, $w/\%$	$\leq$ 0.2	附录 A 中 A.5	