



# 中华人民共和国国家标准

GB 25558—2010

---

## 食品安全国家标准

### 食品添加剂 磷酸三钙

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

# 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)与热法磷酸为原料生产的食品添加剂磷酸三钙或以氯化钙溶液与磷酸三钠为原料制得的食品添加剂磷酸三钙。

### 2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

### 3 分子式

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

### 4 技术要求

4.1 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组织状态
组织状态	粉末	

4.2 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(以 Ca 计),w/%	34.0~40.0	附录 A 中 A.4
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤ 10	附录 A 中 A.5
铅(Pb)/(mg/kg)	≤ 2	附录 A 中 A.6
砷(As)/(mg/kg)	≤ 3	附录 A 中 A.7
氟化物(以 F 计)/(mg/kg)	≤ 75	附录 A 中 A.8
灼烧减量,w/%	≤ 10.0	附录 A 中 A.9
澄清度	通过试验	附录 A 中 A.10