



中华人民共和国国家标准

GB 25563—2010

食品安全国家标准

食品添加剂 磷酸三钾

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 磷酸三钾

1 范围

本标准适用于以热法磷酸和氢氧化钾或碳酸钾反应制得食品添加剂磷酸三钾。

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 分子式和相对分子质量

3.1 分子式

无水物磷酸三钾: K_3PO_4

水合磷酸三钾: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$

3.2 相对分子质量

无水物磷酸三钾:212.27(按2007年国际相对原子质量)

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 | 晶体粉末或颗粒 | |

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 |
|---------------------------------|-------------|---------|
| 磷酸三钾(K_3PO_4)(灼烧干基), $w/\%$ | ≥ 97.0 | 附录A中A.4 |
| pH(10 g/L溶液) | 11.5~12.5 | 附录A中A.5 |
| 砷(As)/(mg/kg) | ≤ 3 | 附录A中A.6 |