



中华人民共和国国家标准

GB 25565—2010

食品安全国家标准

食品添加剂 磷酸三钠

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 磷酸三钠

1 范围

本标准适用于以热法磷酸和工业纯碱或离子膜烧碱反应制得食品添加剂磷酸三钠。

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: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

3.2 相对分子质量

无水磷酸三钠:163.94 (按 2007 年国际相对原子质量)

一水合磷酸三钠:181.96 (按 2007 年国际相对原子质量)

十二水合磷酸三钠:380.18 (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	晶粉末或颗粒	