



中华人民共和国国家标准

GB 1886.304—2020

食品安全国家标准

食品添加剂 磷酸(湿法)

2020-09-11 发布

2021-03-11 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

食品安全国家标准

食品添加剂 磷酸(湿法)

1 范围

本标准适用于湿法粗磷酸经除杂、溶剂萃取和精制等净化过程制得食品添加剂磷酸(湿法)。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式



2.2 相对分子质量

97.99(按 2016 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 | 无色或浅色透明 | 取适量试样,置于清洁、干燥的比色管中,在自然光线下,目视观察其色泽和状态 |
| 状态 | 稠状液体 | |

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(H_3PO_4)含量, $w/\%$ | 75.0~86.0 | GB 1886.15 |
| 色度/黑曾 | ≤ 20 | GB/T 605 |
| 总有机碳(以 C 计), $w/\%$ | ≤ 0.006 | 附录 A 中 A.4 |
| 氯化物(以 Cl 计), $w/\%$ | ≤ 0.003 | 附录 A 中 A.5 |
| 硝酸盐(以 NO_3 计), $w/\%$ | ≤ 0.000 5 | 附录 A 中 A.6 |