



中华人民共和国国家标准

GB 1903.49—2020

食品安全国家标准

食品营养强化剂 柠檬酸锌

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

食品营养强化剂 柠檬酸锌

1 范围

本标准适用于以柠檬酸和氧化锌或碳酸锌为主要原料,经化学合成、精制而得食品营养强化剂柠檬酸锌。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

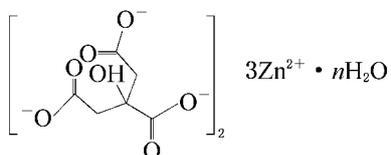
2.1 化学名称

柠檬酸锌

2.2 分子式

$C_{12}H_{10}O_{14}Zn_3 \cdot nH_2O$ ($n=0, 2$ 或 3)

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

574.34(无水物)(按 2018 年国际相对原子质量)

610.37(二水合物)(按 2018 年国际相对原子质量)

628.38(三水合物)(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 | 取适量试样置于洁净、干燥的白瓷盘中,在自然光下观察其色泽和状态,嗅其气味 |
| 气味 | 无臭 | |
| 状态 | 晶体或结晶性粉末 | |