



中华人民共和国国家标准

GB 1903.58—2022

食品安全国家标准

食品营养强化剂 碳酸锰

2022-06-30 发布

2022-12-30 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 碳酸锰

1 范围

本标准适用于以硫酸锰和碳酸氢铵为原料,经化学合成制得食品营养强化剂碳酸锰。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式

MnCO_3

2.2 相对分子质量

114.95(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 | 浅红色至浅棕色 | 取适量试样置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,观察其色泽和状态 |
| 状态 | 粉末 | |

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 |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 碳酸锰含量(以 MnCO_3 计), $w/\%$ | \geq 90.0 | 附录 A 中 A.4 |
| 氯化物(以 Cl 计), $w/\%$ | \leq 0.01 | 附录 A 中 A.5 |
| 硫酸盐(以 SO_4 计), $w/\%$ | \leq 0.5 | 附录 A 中 A.6 |
| 总砷(以 As 计)/(mg/kg) | \leq 3.0 | GB 5009.11 或 GB 5009.76 |
| 铅(Pb)/(mg/kg) | \leq 2.0 | GB 5009.12 或 GB 5009.75 |