

中华人民共和国国家标准

GB 1903.35—2018

食品安全国家标准

食品营养强化剂 乙酸锌

2018-06-21 发布

2018-12-21 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 乙酸锌

1 范围

本标准适用于以氧化锌(或氢氧化锌)为原料,经与乙酸反应精制而成的食品营养强化剂乙酸锌。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

2.1 化学名称

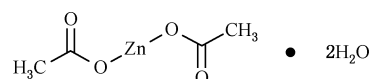
乙酸锌

2.2 分子式

无水乙酸锌: $C_4H_6O_4Zn$

二水合乙酸锌: $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$

2.3 结构式(二水合乙酸锌)



2.4 相对分子质量

无水乙酸锌:183.48(按2016年国际相对原子质量)

二水合乙酸锌:219.51(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	白色或类白色	取适量试样置于50 mL烧杯中,在自然光下观察其色泽和状态
状态	晶状粉末或薄片	

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	要 求	检 验 方 法
乙酸锌含量(以 $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$ 计), $w/\%$	99.0~101.0	附录 A 中 A.3
pH(10%水溶液)	5.8~7.0	附录 A 中 A.4
还原物质	通过试验	附录 A 中 A.5
干燥减量, $w/\%$	\leq 19.0	附录 A 中 A.6
砷(As)/(mg/kg)	\leq 2.0	GB 5009.76
铅(Pb)/(mg/kg)	\leq 4.0	GB 5009.75
镉(Cd)/(mg/kg)	\leq 2.0	GB 5009.15
氯化物(以 Cl 计)/(mg/kg)	\leq 50	附录 A 中 A.7
硫酸盐(以 SO_4 计)/(mg/kg)	\leq 100	附录 A 中 A.8