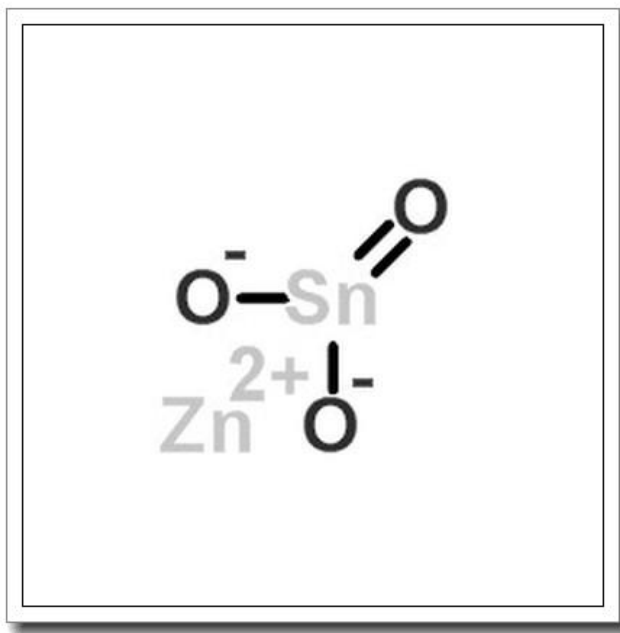


# 羟基锡酸锌

*zinc stannate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	zinc stannate
中文名称	羟基锡酸锌
CAS 号	12027-96-2
分子式	$O_3SnZn$
分子量	232.117
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

羟基锡酸锌 (zinc statin)，化学式为  $O_3SnZn$ ，CAS 号为 12027-96-2，是一种无机化合物，分子量为 232.117。该产品为白色或类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和热稳定性。其晶体结构由锌离子和锡酸根离子组成，表现出独特的物理化学性质，尤其在阻燃和催化领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

羟基锡酸锌在生物化学领域主要作为功能性添加剂使用。其独特的离子组合使其能够参与某些酶促反应，并在材料科学中发挥阻燃作用。该化合物通过释放特定离子抑制自由基链反应，从而延缓或阻止燃烧过程，这一特性使其成为高分子材料中不可或缺的阻燃剂成分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

羟基锡酸锌广泛应用于多个工业领域。在塑料和橡胶工业中，它作为高效阻燃剂，用于制造电线电缆、电子设备外壳等防火材料。在涂料行业，它可提升涂层的耐高温性和防火性能。此外，它还用作陶瓷釉料的添加剂，以改善釉面的光学和机械性能。在电子领域，羟基锡酸锌可用于制备某些半导体材料。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品性能稳定，羟基锡酸锌应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。建议使用密封容器保存，防止吸湿和结块。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度均一性高，杂质含量符合行业标准。安全数据表 (SDS) 显示，羟基锡酸锌在常规使用条件下毒性较低，但仍需遵循实验室安全规范。废弃处理应按照当地环保法规执行，避免对环境造成污染。如需进一步技术参数或应用指导，请联系专业技术人员获取支持。