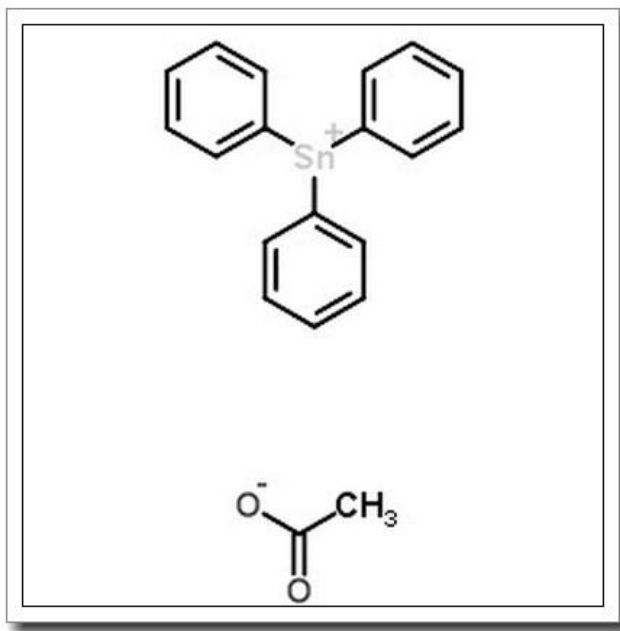


三苯基乙酸锡

fentin acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	fentin acetate
中文名称	三苯基乙酸锡
CAS 号	900-95-8
分子式	C ₂₀ H ₁₈ O ₂ Sn
分子量	409.066
纯度	>96%

产品说明

三苯基乙酸锡 (Fentin acetate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

三苯基乙酸锡是一种有机锡化合物，化学名称为 fentin acetate，CAS 号为 900-95-8。其分子式为 $C_{20}H_{18}O_2Sn$ ，分子量为 409.066，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。其化学结构中的锡原子与三个苯基和一个乙酸基团结合，赋予其独特的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

三苯基乙酸锡具有显著的杀菌和杀虫活性，尤其对真菌和软体动物表现出高效抑制作用。其作用机制是通过干扰细胞膜功能和抑制线粒体能量代谢，导致病原体死亡。在农业化学领域，它被广泛用作保护性杀菌剂，有效防治多种作物病害，如马铃薯晚疫病和甜菜褐斑病。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于农业生产中的病害防治，适用于马铃薯、蔬菜、水果等经济作物。此外，在木材防腐和工业杀菌剂中也有应用。其具体用途包括叶面喷雾和种子处理，使用浓度通常为 0.05% 至 0.2%。由于其环境残留问题，部分国家和地区对其使用有严格限制，需遵循当地法规。

4. 储存条件与使用建议

三苯基乙酸锡应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，相对湿度低于 60%。开封后需密封保存，防止吸潮和氧化。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合行业标准。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠经口) 132 mg/kg，属于中等毒性化合物。废弃处理需按照危险化学品

规范执行，不可随意排放。运输时需标注“有害物质”标签，并遵守国际化学品运输法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商或专业化学品服务机构。