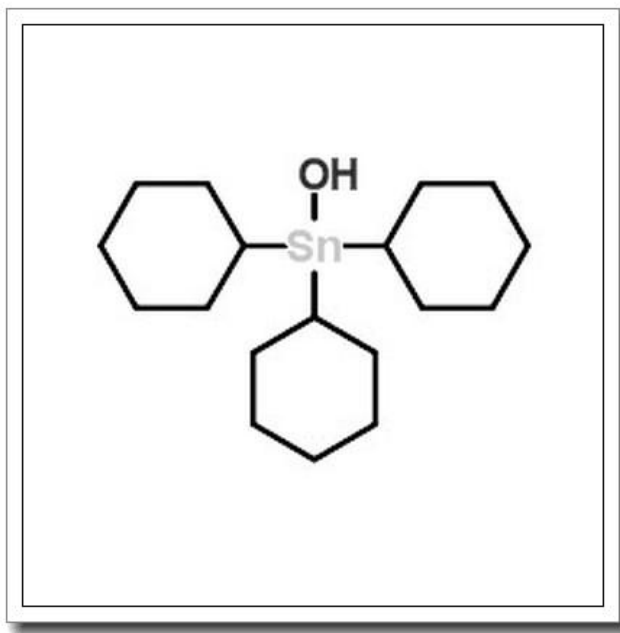


三环锡

cyhexatin



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyhexatin
中文名称	三环锡
CAS 号	13121-70-5
分子式	C ₁₈ H ₃₄ O ₂ Sn
分子量	385.172
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

三环锡 (cyhexatin) 是一种有机锡化合物, 化学名称为三环己基氢氧化锡, CAS 号为 13121-70-5, 分子式为 $C_{18}H_{34}O_2Sn$, 分子量为 385.172。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和热稳定性。三环锡在有机溶剂中溶解性较好, 但在水中溶解度较低, 需注意其水解特性。

2. 生物化学功能与重要性

三环锡是一种高效的杀螨剂和杀虫剂, 其作用机制是通过抑制目标生物的线粒体氧化磷酸化过程, 干扰能量代谢, 从而发挥生物活性。由于其独特的化学结构, 三环锡对螨类和部分昆虫具有高度选择性, 对哺乳动物的毒性相对较低, 因此在农业和园艺领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

三环锡广泛应用于农业害虫防治, 特别是对果树、蔬菜和观赏植物上的螨类 (如红蜘蛛、锈螨等) 具有显著效果。此外, 它也可用于木材防腐和工业防霉。具体使用时可配制成可湿性粉剂或乳油, 通过喷雾或涂抹方式施用于目标区域。

4. 储存条件与使用建议

三环锡应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在 2-8°C 条件下保存, 以延长其稳定性。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。操作后应及时清洗暴露部位, 并妥善处理废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度高于 96%。三环锡属于中等毒性化合物, 对水生生物有较高毒性, 使用时应远离水源。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。运输和储存需符合化学品管理法规, 避免与强氧化剂或酸性物质混放。

以上信息仅供参考, 具体使用请遵循相关法规和技术指导。