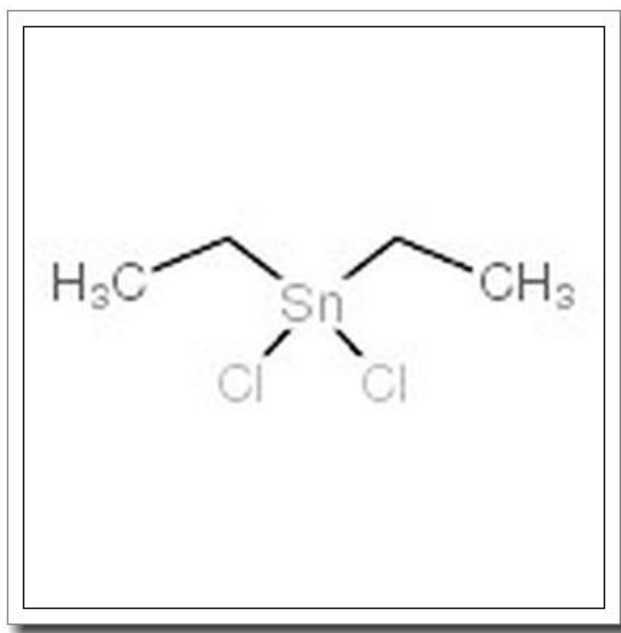


# 二乙基二氯化锡

*Diethyltin dichloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyltin dichloride
中文名称	二乙基二氯化锡
CAS 号	866-55-7
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> Sn
分子量	247.729
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

二乙基二氯化锡 (Diethyltin dichloride, CAS 号: 866-55-7) 是一种有机锡化合物, 分子式为  $C_4H_{10}Cl_2Sn$ , 分子量为 247.729。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其化学结构中包含两个乙基基团和两个氯原子与锡原子键合, 表现出典型的有机锡化合物的反应活性, 易与亲核试剂发生反应。二乙基二氯化锡在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

二乙基二氯化锡在生物化学研究中主要用于模拟有机锡化合物的环境行为和毒性效应。有机锡化合物因其独特的生物活性, 常被用于研究其对微生物、水生生物和哺乳动物的毒性机制。此外, 该化合物在催化反应中表现出一定的路易斯酸性, 可用于特定有机转化反应的催化剂或中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

二乙基二氯化锡广泛应用于多个领域。在化工行业中, 它可作为聚氯乙烯 (PVC) 热稳定剂的中间体, 改善材料的耐热性能。在有机合成中, 它用于制备其他有机锡衍生物, 如二乙基锡氧化物或硫化物。此外, 该化合物还可用于电镀工艺和防腐涂料的添加剂, 以及某些特殊高分子材料的改性剂。

### 4. 储存条件与使用建议

二乙基二氯化锡需在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 并保持容器密封以防吸湿或分解。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度高于 96%。二乙基二氯化锡具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成伤害。若不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理指南，使用前请务必查阅。