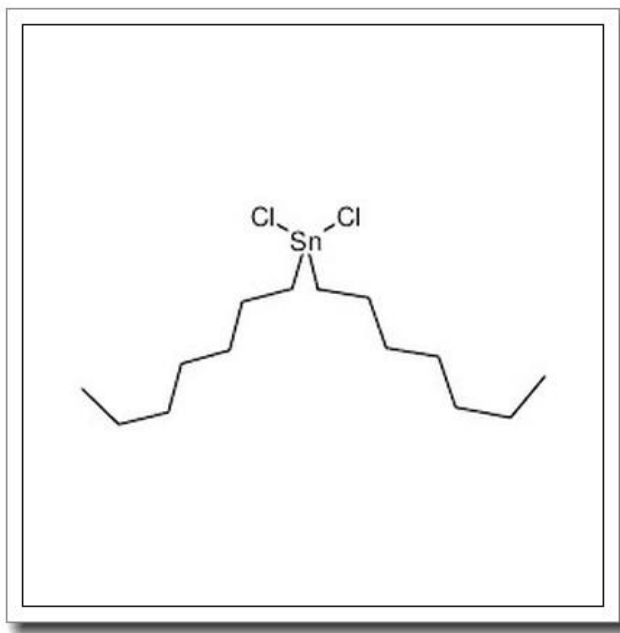


二庚基锡

dichloro(diheptyl)stannane



产品基本信息

属性	值
化学名称	dichloro(diheptyl)stannane
中文名称	二庚基锡
CAS 号	74340-12-8
分子式	C ₁₄ H ₃₀ Cl ₂ Sn
分子量	387.995
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二庚基锡 (dichloro(diheptyl)stannane) 是一种有机锡化合物, 化学式为 $C_{14}H_{30}Cl_2Sn$, 分子量为 387.995, CAS 号为 74340-12-8。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有典型的有机锡化合物的化学特性, 包括良好的热稳定性和一定的反应活性。其结构中包含两个庚基基团和两个氯原子, 使其在有机合成和催化反应中表现出独特的性能。

2. 生物化学功能与重要性

二庚基锡在生物化学领域的研究中具有潜在的应用价值。有机锡化合物通常被用作生物活性分子的探针或催化剂, 尤其在金属有机化学和材料科学中具有重要意义。尽管其生物活性尚未完全阐明, 但类似结构的有机锡化合物已被研究用于抗菌、抗肿瘤等领域的探索。

3. 主要应用领域与具体用途

二庚基锡主要用于有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机锡试剂, 参与偶联反应或聚合反应的催化剂。
- 用于合成其他功能性有机锡化合物, 如稳定剂或添加剂。
- 在材料科学中, 可能用于制备特种高分子材料或表面涂层。
- 作为研究工具, 用于探索有机锡化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保二庚基锡的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用惰性气体 (如氮气) 保护, 防止氧化或降解。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 使用后密封容器, 避免与强氧化剂或酸类物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 并通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱

(HPLC) 等分析方法验证。安全信息如下:

- 二庚基锡可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规, 避免环境污染。
- 运输和储存时需符合危险化学品管理规定。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。