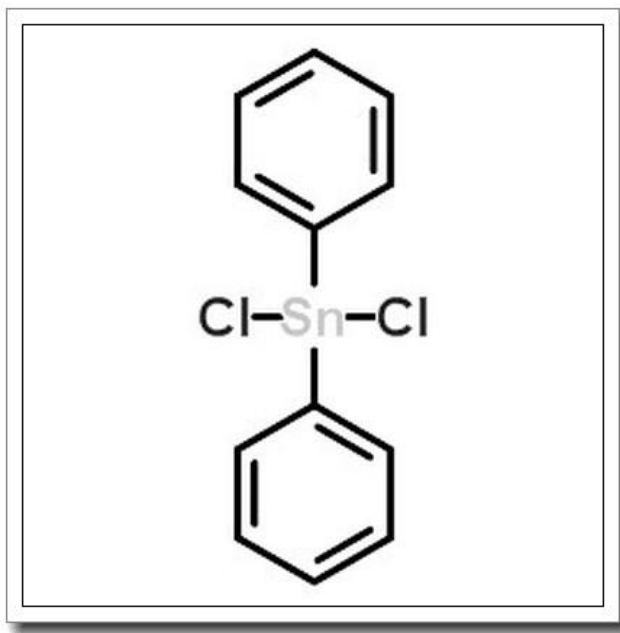


二苯基二氯化锡

Diphenyltin dichloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Diphenyltin dichloride |
| 中文名称 | 二苯基二氯化锡 |
| CAS 号 | 1135-99-5 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ Sn |
| 分子量 | 343.824 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

二苯基二氯化锡产品说明

1. 产品概述与化学特性

二苯基二氯化锡 (Diphenyltin dichloride, CAS 号 1135-99-5) 是一种有机锡化合物, 分子式为 $C_{12}H_{10}Cl_2Sn$, 分子量 343.824。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的有机锡化合物特性, 包括良好的热稳定性和化学稳定性。其在有机溶剂 (如乙醇、丙酮) 中可溶, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

二苯基二氯化锡在生物化学领域主要作为催化剂和中间体发挥作用。其锡原子具有较高的路易斯酸性, 能够参与多种有机合成反应, 如酯化、聚合和交联反应。此外, 有机锡化合物在抗菌和抗真菌活性方面也有研究价值, 但需注意其潜在毒性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化工、材料科学和医药领域。具体用途包括:

- 作为聚氯乙烯 (PVC) 热稳定剂的合成中间体。
- 用于制备其他有机锡衍生物, 如二苯基锡氧化物。
- 在有机合成中作为催化剂, 促进特定反应的进行。
- 在科研中用于研究有机锡化合物的生物活性和毒性机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、酸类和水分接触。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接吸入或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和元素分析确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 危害声明: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 长期接触可能对神经系统和肝脏产生毒性。

- 预防措施: 避免吸入粉尘, 操作后彻底清洗。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关安全数据表 (MSDS) 并遵守当地法规。