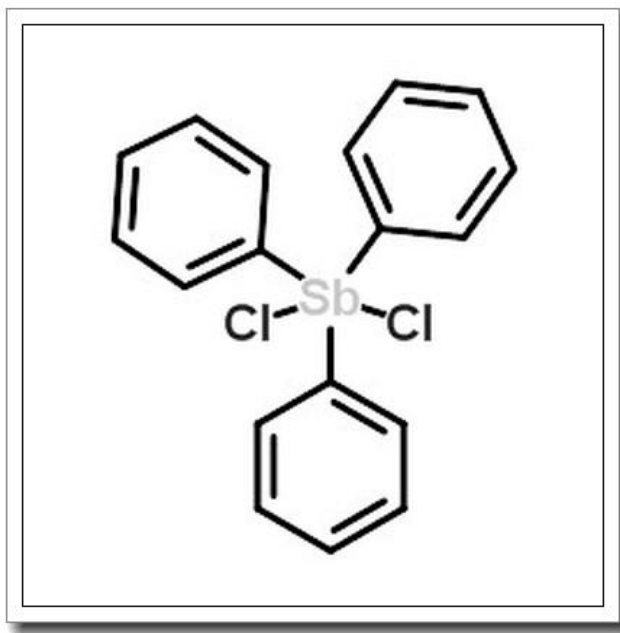


三苯基二氯化锑

Triphenylantimony Dichloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Triphenylantimony Dichloride
中文名称	三苯基二氯化锑
CAS 号	594-31-0
分子式	C ₁₈ H ₁₅ Cl ₂ Sb
分子量	423.978
纯度	>96%

产品说明

三苯基二氯化锑 (Triphenylantimony Dichloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

三苯基二氯化锑是一种有机锑化合物，化学式为 $C_{18}H_{15}Cl_2Sb$ ，分子量为 423.978，CAS 号为 594-31-0。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含三个苯基和两个氯原子与中心锑原子配位，具有较高的热稳定性和化学惰性，但在强氧化剂或还原剂作用下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机锑化合物的代表，三苯基二氯化锑在配位化学和有机合成中具有重要价值。其锑中心可参与路易斯酸催化反应，并能作为过渡金属配体的前体。此外，锑化合物在材料科学和药物化学中展现出独特性能，例如作为阻燃剂或抗菌剂的潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为催化剂或中间体，用于构建碳-杂原子键。
- 材料科学：用于制备含锑高分子材料或功能性涂层。
- 研究用途：在配位化学中用于合成锑配合物，研究其结构与性能关系。
- 电子工业：作为半导体材料的掺杂剂或前驱体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议在 2-8°C 干燥环境下保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和元素分析检测，纯度 >96%。安全信息如下：

- 危害提示：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，长期接触需佩戴防护装备。

- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 并就医。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

注: 具体实验方案请参考相关文献, 并遵守实验室安全规程。