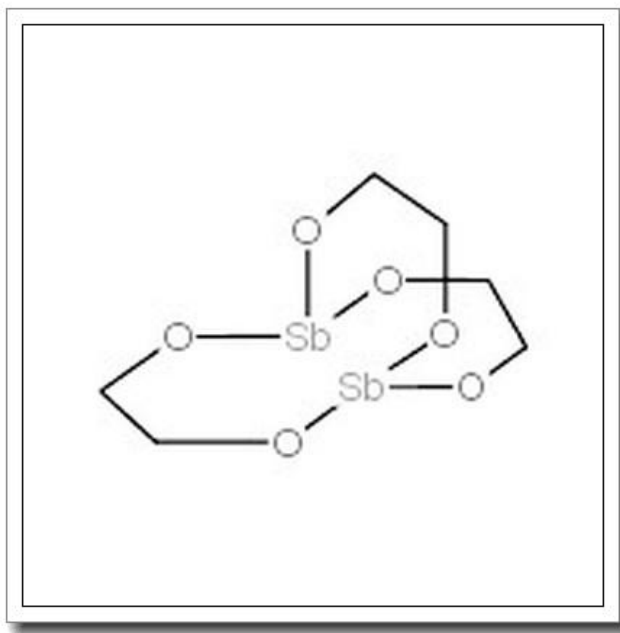


乙二醇锑

2, 5, 7, 10, 11, 14-hexaoxa-1, 6-distibabicyclo[4. 4. 4]tetradecane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5, 7, 10, 11, 14-hexaoxa-1, 6-distibabicyclo[4. 4. 4]tetradecane
中文名称	乙二醇锑
CAS 号	29736-75-2
分子式	C6H12O6Sb2
分子量	423. 676
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙二醇锑 (2, 5, 7, 10, 11, 14-hexaoxa-1, 6-distibabicyclo[4. 4. 4]tetradecane) 是一种有机锑化合物, 化学式为 $C_6H_{12}O_6Sb_2$, 分子量为 423. 676。其 CAS 号为 29736-75-2, 纯度通常高于 96%。该化合物具有独特的双锑桥联环状结构, 分子中锑原子通过乙二醇配体形成稳定的六元环体系。乙二醇锑为白色至类白色固体, 可溶于部分有机溶剂, 如乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

乙二醇锑在生物化学领域的研究中具有一定重要性。锑元素在医药和材料科学中具有广泛的应用潜力, 而乙二醇锑作为有机锑化合物的代表之一, 可用于研究锑的生物活性及其与生物分子的相互作用。此外, 其在催化反应和材料合成中的独特性能也使其成为研究热点。

3. 主要应用领域与具体用途

乙二醇锑主要用于以下领域:

- 催化剂: 作为有机合成中的催化剂或助催化剂, 特别是在聚合反应和酯化反应中表现出良好的活性。
- 材料科学: 用于制备含锑功能材料, 如阻燃剂、光学材料或半导体前驱体。
- 医药研究: 作为锑类化合物的模型分子, 用于探索锑药物的作用机制或开发新型抗寄生虫药物。

4. 储存条件与使用建议

乙二醇锑应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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

本产品通过 HPLC 或滴定法检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 危险性：可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，长期接触需谨慎。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食或吸入，应立即就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新文献或咨询专业技术人员。