

硒化锡

selanylidenestannane



产品基本信息

属性	值
化学名称	selanylidenestannane
中文名称	硒化锡
CAS 号	1315-06-6
分子式	HSeSn
分子量	198.669
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

硒化锡（化学名称：selanylidenestannane，CAS 号：1315-06-6）是一种无机化合物，分子式为 HSeSn ，分子量为 198.669。该化合物由锡（Sn）和硒（Se）元素组成，纯度通常高于 96%，呈现为固体粉末或晶体形式。硒化锡在常温下稳定，但在潮湿环境中可能发生水解反应，因此需严格避免与水分接触。其化学性质活泼，可与多种有机和无机试剂发生反应，尤其在半导体材料和催化领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

硒化锡在生物化学领域的研究相对有限，但其结构中的硒元素在生物体内具有抗氧化和酶催化功能。硒化锡可能作为硒源用于特定生物实验，或作为模型化合物研究硒与重金属的相互作用。此外，其独特的电子结构使其在光电转换和能量存储研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

硒化锡广泛应用于材料科学和化学合成领域。在半导体工业中，它是制备硒化锡薄膜的重要前体，用于太阳能电池和光电探测器。在有机合成中，硒化锡可作为催化剂或反应中间体，参与碳-硒键的形成。此外，它还用于研究新型热电材料和量子点材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

硒化锡需储存于干燥、阴凉的环境中，建议在惰性气体（如氩气或氮气）保护下密封保存，避免与空气或水分接触。使用时应在通风良好的条件下操作，并佩戴防护手套和护目镜。溶解或反应时需使用无水溶剂，如四氢呋喃或二甲基亚砜（DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和元素分析确保纯度高于 96%。硒化锡具有潜在毒性，接触皮肤或吸入粉尘可能导致刺激或中毒。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。