

二硫酸化锡

tin disulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	tin disulfide
中文名称	二硫酸化锡
CAS 号	1315-01-1
分子式	S ₂ Sn
分子量	182.831
纯度	>96%

产品说明

二硫化锡产品说明

1. 产品概述与化学特性

二硫化锡（化学名称：tin disulfide, CAS 号：1315-01-1）是一种无机化合物，分子式为 S_2Sn ，分子量为 182.831。该化合物为灰黑色或棕色结晶性粉末，具有层状结构，化学性质稳定，不溶于水和大多数有机溶剂，但在强酸或强氧化剂条件下可能发生反应。其纯度通常高于 96%，适用于科研和工业领域的多种应用。

2. 生物化学功能与重要性

二硫化锡在生物化学领域的研究中具有一定的重要性，尤其是在材料科学和纳米技术中。其独特的电子结构和半导体特性使其在光电材料和催化领域表现出潜在的应用价值。此外，二硫化锡的层状结构类似于二硫化钼，可用于模拟某些生物分子的行为或作为载体材料。

3. 主要应用领域与具体用途

二硫化锡广泛应用于多个领域。在材料科学中，它被用作润滑剂、半导体材料和锂离子电池的电极材料。在光电领域，二硫化锡可用于制备太阳能电池和光电探测器。此外，其催化性能使其在化学反应中作为催化剂或催化剂载体使用。在科研领域，二硫化锡常用于新型纳米材料的合成与研究。

4. 储存条件与使用建议

二硫化锡应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与强酸、强氧化剂接触。建议使用密封容器保存，以防止吸湿或氧化。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。通过红外光谱（IR）、X 射线衍射（XRD）和元素分析等方法进行表征。二硫化锡属于非易燃物质，但需注意粉尘

可能对呼吸道产生刺激。运输和储存时应遵守化学品安全管理规定，远离食品和饲料。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。