

三溴化锑

Antimony (Iii) Bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Antimony (Iii) Bromide
中文名称	三溴化锑
CAS 号	7789-61-9
分子式	Br ₃ Sb
分子量	361.472
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 三溴化锑 (Antimony(III) Bromide)

1. 产品概述与化学特性

三溴化锑是一种无机化合物, 化学式为 Br_3Sb , CAS 号为 7789-61-9。其分子量为 361.472, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有吸湿性。该化合物在常温下稳定, 但遇水或潮湿环境易水解, 生成氢溴酸和氧化锑。三溴化锑可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于冷水, 但在热水中分解。

2. 生物化学功能与重要性

三溴化锑在生物化学领域中的应用较少, 但其作为锑的卤化物, 在材料科学和催化反应中具有重要作用。锑化合物在特定条件下可能表现出生物活性, 但需注意其潜在毒性。三溴化锑的化学性质使其成为合成其他锑化合物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

三溴化锑主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为路易斯酸催化剂, 参与卤化反应和聚合反应。
- 材料科学: 用于制备含锑半导体材料或光学玻璃。
- 分析化学: 作为试剂用于特定元素的检测或分离。
- 科研用途: 在实验室中用于研究锑化合物的性质及反应机理。

4. 储存条件与使用建议

三溴化锑需储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免与水分接触。建议使用密封容器, 并充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。使用后彻底清洗工具和操作区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $>96\%$, 质量控制符合行业标准。三溴化锑具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害。若接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。避免与

强氧化剂或碱性物质混合，以防剧烈反应。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

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员。