

Thiophen-3-amineoxalate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Thiophen-3-amineoxalate
产品目录号	
CAS 号	861965-63-1
分子式	C6H7NO4S
分子量	189.189
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Thiophen-3-amineoxalate (草酸噻吩-3-胺) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_7NO_4S$, 分子量为 189.189, CAS 号为 861965-63-1。该化合物以噻吩环为核心结构, 通过氨基和草酸基团的修饰, 表现出独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。该物质通常为固体形态, 可溶于极性有机溶剂, 如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Thiophen-3-amineoxalate 在生物化学研究中具有重要作用。其噻吩环结构赋予其良好的电子传递特性, 而氨基和草酸基团则使其能够参与多种化学反应, 如酰胺化、缩合等。该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在药物研发中用于构建杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于抗肿瘤或抗感染药物的合成; 在材料科学中用于构建功能性聚合物; 在生化实验中作为探针或标记物的前体。此外, 其独特的结构也可能在农药或染料工业中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Thiophen-3-amineoxalate 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸或强碱接触。

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 >96%, 并通过 HPLC 或 NMR 验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况，并遵循相关安全规范。