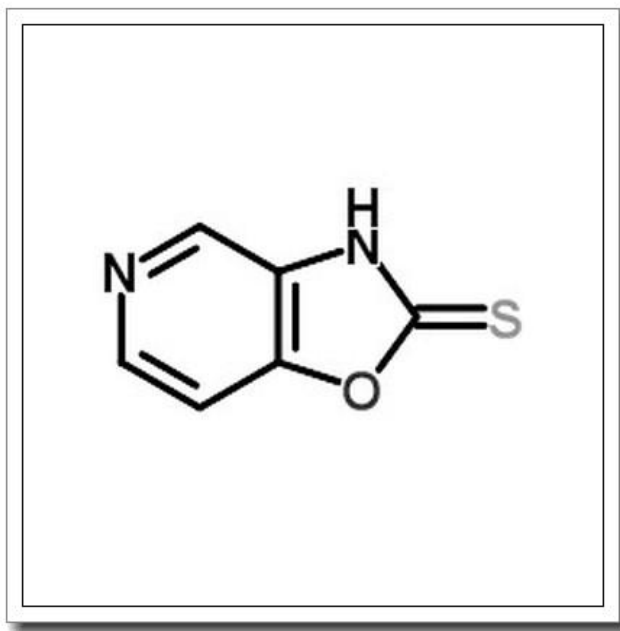


3H-[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine-2-thione

3H-[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine-2-thione



产品基本信息

属性	值
化学名称	3H-[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine-2-thione
中文名称	3H-[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine-2-thione
CAS 号	120640-76-8
分子式	C ₆ H ₄ N ₂ O ₂ S
分子量	152.174
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 3H-[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine-2-thione

CAS 号: 120640-76-8

分子式: C₆H₄N₂O₂S

分子量: 152.174

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

3H-[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine-2-thione 是一种杂环化合物, 其结构包含噁唑并吡啶骨架和硫酮官能团。该化合物分子量为 152.174, 常温下为固体, 具有较高的化学稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 不低于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和硫酮基团, 在生物化学领域表现出潜在的活性。硫酮基团可作为亲核试剂或金属离子配体, 参与多种生物分子相互作用。此外, 其结构类似天然嘌呤衍生物, 可能在核苷酸类似物合成或酶抑制剂设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3H-[1,3]oxazolo[4,5-c]pyridine-2-thione 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物, 如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 材料科学: 用于构建功能化有机材料, 如荧光探针或配位聚合物。
- 生化研究: 作为酶抑制剂或受体配体的候选分子, 用于机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为-20° C 至 4° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供 CAS 号。
- 运输分类：按非危险化学品运输，但建议避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。