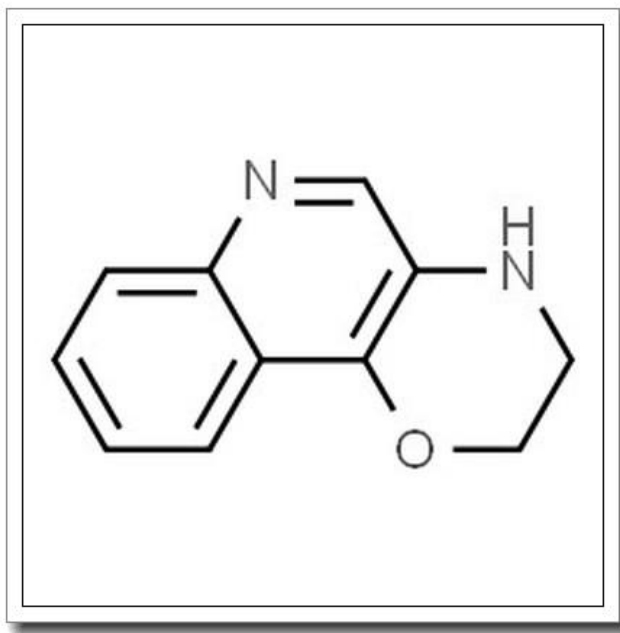


3,4-二氢-2H-[1,4]噁嗪并[3,2-C]喹啉

3,4-Dihydro-2H-[1,4]oxazino[3,2-c]quinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dihydro-2H-[1,4]oxazino[3,2-c]quinoline
中文名称	3,4-二氢-2H-[1,4]噁嗪并[3,2-C]喹啉
CAS 号	1198154-31-2
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O
分子量	186.21
纯度	>96%

产品说明

3, 4-二氢-2H-[1, 4]噁嗪并[3, 2-C]喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 4-二氢-2H-[1, 4]噁嗪并[3, 2-C]喹啉 (CAS 号: 1198154-31-2) 是一种杂环化合物, 分子式为 $C_{11}H_{10}N_2O$, 分子量为 186. 21。该化合物由喹啉骨架与噁嗪环稠合而成, 结构中含有氮和氧杂原子, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的氮氧杂环体系可作为药效团, 参与多种生物活性分子的构建。研究表明, 类似结构的化合物可能具有抗菌、抗炎或中枢神经系统调节活性, 因此在先导化合物优化和药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 4-二氢-2H-[1, 4]噁嗪并[3, 2-C]喹啉主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的喹啉类衍生物。
- 有机合成: 作为构建块参与多组分反应或催化环化反应。
- 材料科学: 用于开发新型荧光材料或配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用无水有机溶剂, 并根据实验需求配制新鲜溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并

就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。安全数据表（SDS）可应要求提供。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。