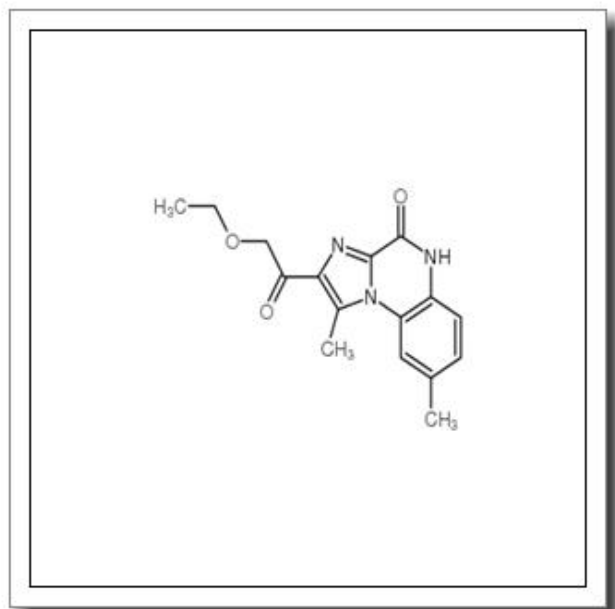


4,5-二氢-1,8-二甲基-4-氧代咪唑并 [1,2-a]喹喔啉-2-甲酸乙酯

2-(2-ethoxyacetyl)-1,8-dimethylimidazo[1,2-a]quinoxalin-4(5H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-ethoxyacetyl)-1,8-dimethylimidazo[1,2-a]quinoxalin-4(5H)-one
中文名称	4,5-二氢-1,8-二甲基-4-氧代咪唑并[1,2-a]喹喔啉-2-甲酸乙酯
CAS 号	164329-39-9
分子式	C ₁₆ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	299.324
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-(2-ethoxyacetyl)-1,8-dimethylimidazo[1,2-a]quinoxalin-4(5H)-one, 中文名称为 4,5-二氢-1,8-二甲基-4-氧代咪唑并[1,2-a]喹喔啉-2-甲酸乙酯, CAS 号为 164329-39-9。其分子式为 C₁₆H₁₇N₃O₃, 分子量为 299.324, 纯度不低于 96%。该化合物属于咪唑并喹喔啉类衍生物, 具有特定的杂环结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的咪唑并喹喔啉骨架可能与某些生物靶点相互作用, 如酶或受体。其衍生物在药物研发中常作为先导化合物, 用于探索抗肿瘤、抗炎或抗菌活性。此外, 其独特的电子结构也使其在荧光标记或光敏材料领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、生物活性分子筛选以及材料科学研究。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。
- 在药物研发中用于评估其生物活性及构效关系。
- 在材料科学中探索其光学或电子特性, 如荧光探针或光电材料。

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° C 至 4° C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解性测试表明, 本品易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 分析, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告。使用时需注意以下安全

信息:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 不可吸入粉尘或蒸气，操作时建议在通风橱中进行。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。