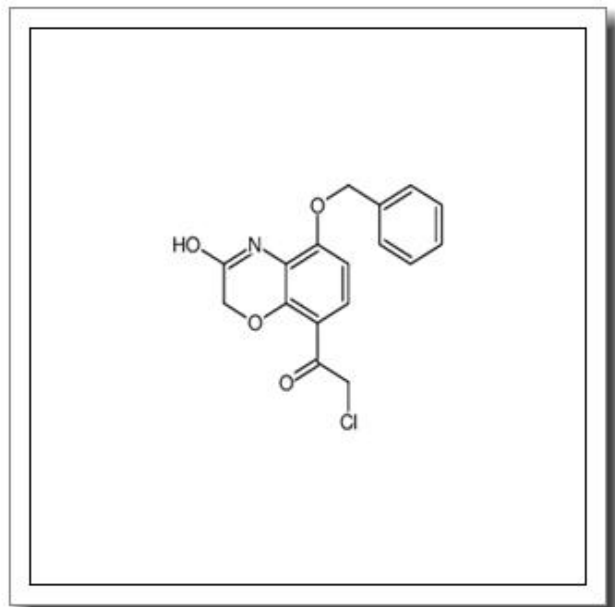


8-(2-氯乙酰基)-5-(苯基甲氧基)-2H-1,4- 苯并噁嗪-3(4H)-酮

8-(2-chloroacetyl)-5-phenylmethoxy-4H-1,4-benzoxazin-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-(2-chloroacetyl)-5-phenylmethoxy-4H-1,4-benzoxazin-3-one
中文名称	8-(2-氯乙酰基)-5-(苯基甲氧基)-2H-1,4-苯并噁嗪-3(4H)-酮
CAS 号	1035229-33-4
分子式	C ₁₇ H ₁₄ ClN ₁ O ₄
分子量	331.75
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-(2-氯乙酰基)-5-(苯基甲氧基)-2H-1,4-苯并噁嗪-3(4H)-酮 (CAS 号: 1035229-33-4) 是一种具有特定结构的苯并噁嗪类化合物, 分子式为 $C_{17}H_{14}ClN_2O_4$, 分子量为 331.75。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的氯乙酰基和苯甲氧基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并噁嗪衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能参与抑制特定酶或受体。其结构中的氯乙酰基可作为反应位点, 用于进一步衍生化或共价修饰生物分子。在药物研发中, 此类结构常被用于构建先导化合物, 探索其抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂杂环化合物的关键中间体;
- 用于药物开发中的结构修饰与活性筛选;
- 在化学生物学研究中, 探索蛋白质或核酸的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置。

该产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。