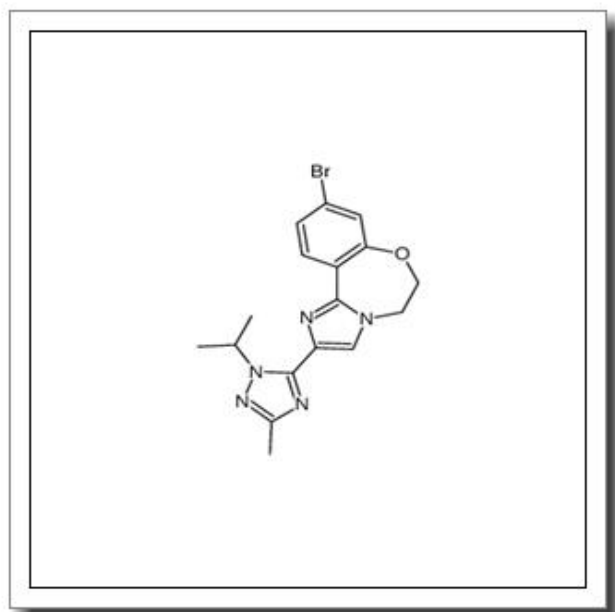


CDC0032 中间体

9-bromo-2-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-5,6-dihydrobenzo[f]imidazo[1,2-d][1,4]oxazepine



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-bromo-2-(1-isopropyl-3-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-5,6-dihydrobenzo[f]imidazo[1,2-d][1,4]oxazepine
中文名称	CDC0032 中间体
CAS 号	1282514-63-9
分子式	C ₁₇ H ₁₈ BrN ₅ O
分子量	388.262
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: CDC0032 中间体 (9-溴-2-(1-异丙基-3-甲基-1H-1,2,4-三唑-5-基)-5,6-二氢苯并[f]咪唑并[1,2-d][1,4]氧氮杂草)

CAS 号: 1282514-63-9

分子式: C₁₇H₁₈BrN₅O

分子量: 388.262

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

CDC0032 中间体是一种含溴杂环化合物, 其化学结构包含苯并咪唑并氧氮杂草和三唑环系, 具有显著的分子复杂性和刚性。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 388.262, 熔点和溶解度数据需根据实验条件进一步测定。其高纯度 (≥96%) 确保了在合成应用中的稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂的关键中间体, CDC0032 中间体在药物研发中具有重要价值。其结构中的溴原子和三唑环为后续衍生化提供了活性位点, 可用于构建靶向蛋白激酶或表观遗传调控因子的先导化合物。该分子在抗肿瘤和抗炎药物研发领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的合成前体
- 化学探针开发: 用于构建生物活性分子库
- 学术研究: 作为杂环化合物模板用于结构-活性关系研究

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C、避光、干燥的惰性气体环境中, 开封后需充氮密封保存。使用

前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激
- 避免吸入粉尘或接触粘膜
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照危险化学品规范处置

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。