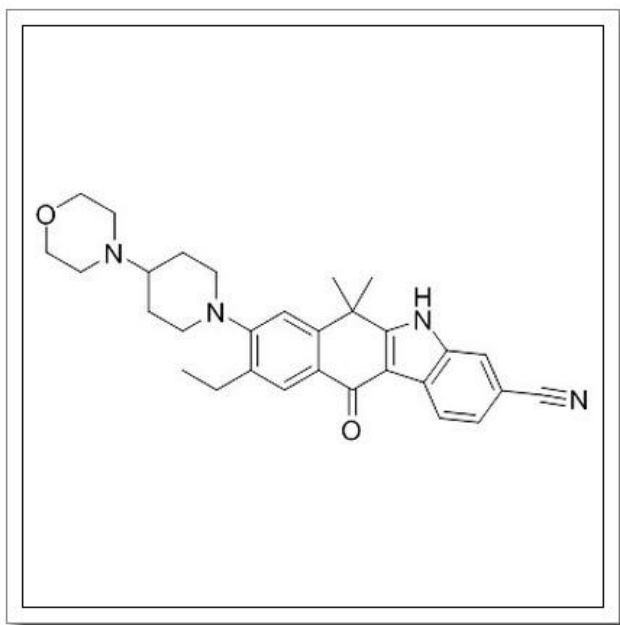


1-羟基-2-(咪唑-1-基)-亚乙基-1,1-二磷酸一水化物

9-ethyl-6,6-dimethyl-8-(4-morpholin-4-ylpiperidin-1-yl)-11-oxo-5H-benzo[b]carbazole-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-ethyl-6,6-dimethyl-8-(4-morpholin-4-ylpiperidin-1-yl)-11-oxo-5H-benzo[b]carbazole-3-carbonitrile
中文名称	1-羟基-2-(咪唑-1-基)-亚乙基-1,1-二磷酸一水化物
CAS 号	1256580-46-7
分子式	C30H34N4O2
分子量	482.617
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 9-ethyl-6,6-dimethyl-8-(4-morpholin-4-ylpiperidin-1-yl)-11-oxo-5H-benzo[b]carbazole-3-carbonitrile, 中文名称为 1-羟基-2-(咪唑-1-基)-亚乙基-1,1-二磷酸一水化物, CAS 号为 1256580-46-7。其分子式为 C₃₀H₃₄N₄O₂, 分子量为 482.617, 纯度高于 96%。该化合物为淡黄色至白色结晶性粉末, 具有特定的苯并咪唑骨架结构, 并含有吗啉基哌啶和氰基等官能团, 赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的吗啉基哌啶和氰基可能参与多种生物分子相互作用。研究表明, 类似结构的化合物在激酶抑制、细胞信号传导调控等方面表现出显著活性, 可能作为药物研发的先导化合物或生物化学研究的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂研究的候选分子, 用于探索肿瘤、炎症等疾病的治疗靶点; 作为化学探针, 用于研究细胞信号通路中的关键蛋白功能; 还可用于有机合成中间体, 进一步衍生化以开发新型生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° 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, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关分析证书。安全信息显示, 该化合

物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。