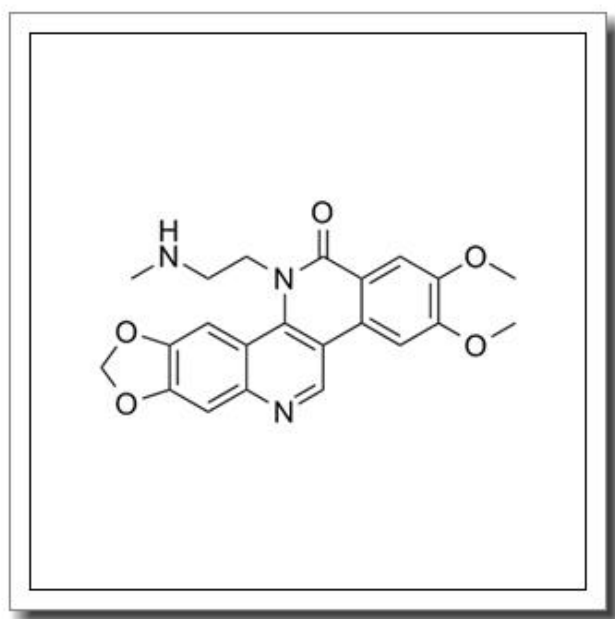


GENZ-644282

8, 9-dimethoxy-2, 3-methylenedioxy-5-[2-(N-methylamino)ethyl]-5H-dibenzo[c, h]1, 6-naphthyridin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8, 9-dimethoxy-2, 3-methylenedioxy-5-[2-(N-methylamino)ethyl]-5H-dibenzo[c, h]1, 6-naphthyridin-6-one
中文名称	GENZ-644282
CAS 号	529488-28-6
分子式	C ₂₂ H ₂₁ N ₃ O ₅
分子量	407. 419
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GENZ-644282 (化学名称: 8,9-dimethoxy-2,3-methylenedioxy-5-[2-(N-methylamino)ethyl]-5H-dibenzo[c,h]1,6-naphthyridin-6-one) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 529488-28-6, 分子式为 C₂₂H₂₁N₃O₅, 分子量为 407.419。该化合物属于二苯并萘啉酮衍生物, 具有独特的杂环结构, 其纯度标准为 ≥96%, 适合科研和工业用途。其化学结构中包含甲氧基、亚甲二氧基和 N-甲基氨基乙基等官能团, 赋予其特定的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

GENZ-644282 在生物化学研究中表现出显著的药理活性, 尤其在激酶抑制和细胞信号通路调控领域具有潜在应用价值。其分子结构中的萘啉酮核心能够与特定蛋白靶点结合, 干扰异常信号传导, 因此在抗肿瘤和抗炎药物开发中备受关注。该化合物的高选择性使其成为研究疾病机制和药物作用机理的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

GENZ-644282 主要用于药物研发和生物医学研究, 具体包括以下领域: 作为激酶抑制剂用于癌症治疗相关研究; 作为分子探针用于细胞凋亡和增殖机制探索; 在体外实验中用于评估化合物对特定信号通路的影响。此外, 它还可作为合成中间体用于衍生化反应, 以开发更具活性的类似物。

4. 储存条件与使用建议

为确保 GENZ-644282 的稳定性, 建议将其储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 并置于惰性气体保护下。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 推荐以 DMSO 或乙醇为溶剂配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能存

在刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据请参考安全技术说明书（MSDS），并遵守当地法规要求。