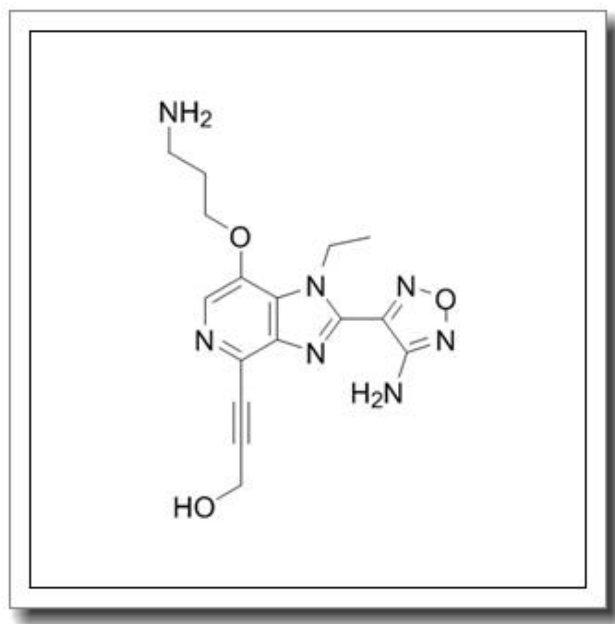


AKT 激酶抑制剂

3-[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-7-(3-aminopropoxy)-1-ethylimidazo[4,5-c]pyridin-4-yl]prop-2-yn-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-7-(3-aminopropoxy)-1-ethylimidazo[4,5-c]pyridin-4-yl]prop-2-yn-1-ol
中文名称	AKT 激酶抑制剂
CAS 号	842148-40-7
分子式	C ₁₆ H ₁₉ N ₇ O ₃
分子量	357.367
纯度	≥96%

产品说明

3-[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-7-(3-aminopropoxy)-1-ethylimidazo[4,5-c]pyridin-4-yl]prop-2-yn-1-ol (AKT 激酶抑制剂) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 842148-40-7, 分子式为 C₁₆H₁₉N₇O₃, 分子量为 357.367。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度 ≥ 96%, 具有优异的化学稳定性和生物活性。其结构中的氨基恶二唑和咪唑并吡啶基团赋予其特异性抑制 AKT 激酶的能力。

AKT 激酶抑制剂通过选择性靶向 AKT (蛋白激酶 B) 的 ATP 结合位点, 阻断 PI3K/AKT/mTOR 信号通路, 从而抑制细胞增殖、存活和代谢。这一通路在多种癌症中异常激活, 因此该化合物在肿瘤学研究和新药开发中具有重要价值。其独特的化学结构使其具备高选择性和低细胞毒性, 是研究 AKT 相关信号转导机制的理想工具。

该产品主要应用于肿瘤学基础研究、药物筛选和靶向治疗开发领域。在体外实验中, 可用于探究 AKT 依赖性细胞信号传导机制; 在药物研发中, 可作为先导化合物用于优化 AKT 抑制剂的结构设计。此外, 还可用于建立肿瘤模型和评估联合用药方案。

建议将产品储存于 -20℃ 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用前需平衡至室温, 并用 DMSO 或其他适当溶剂配制成母液。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐起始浓度为 1-10 μM。溶液状态产品应在配制后立即使用或分装冻存。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。该化合物可能对呼吸系统和生殖系统造成刺激, 应在通风良好的环境中使用。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参阅配套提供的 MSDS 文件。