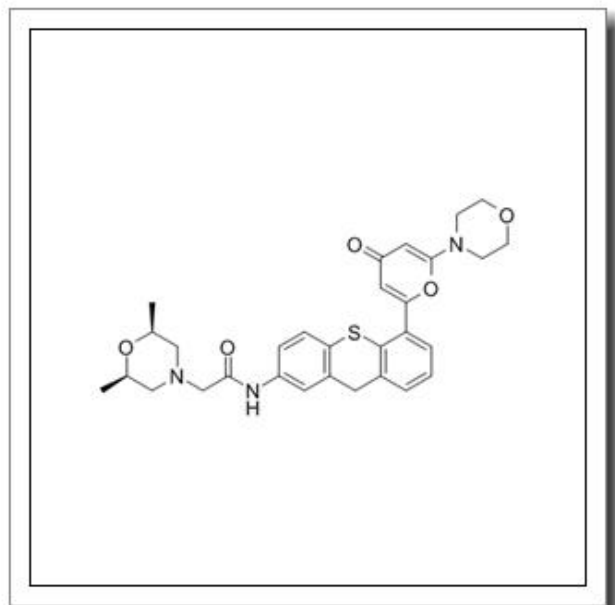


KU-60019

ku-60019



产品基本信息

属性	值
化学名称	ku-60019
中文名称	KU-60019
CAS 号	925701-46-8
分子式	C ₃₀ H ₃₃ N ₃ O ₅ S
分子量	547.665
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

KU-60019 (化学名称: ku-60019, CAS 号: 925701-46-8) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{30}H_{33}N_3O_5S$, 分子量为 547.665。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。KU-60019 属于激酶抑制剂类化合物, 其结构中的特定官能团使其能够与靶标蛋白高效结合, 表现出良好的选择性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

KU-60019 是一种高效的 ATM 激酶抑制剂, 能够特异性阻断 ATM (共济失调毛细血管扩张症突变) 激酶的活性。ATM 激酶在 DNA 损伤修复和细胞周期调控中起关键作用, 因此 KU-60019 在研究中被广泛用于探索 DNA 损伤响应机制。通过抑制 ATM 激酶, 该化合物可用于研究肿瘤细胞的放射敏感性、化疗耐药性以及相关信号通路的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

KU-60019 主要用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤生物学研究中, 它被用于评估 ATM 激酶在 DNA 损伤修复中的作用, 以及其在癌症治疗中的潜在靶点价值。此外, KU-60019 还可用于筛选新型抗癌药物或联合治疗策略, 以提高放疗或化疗的疗效。在实验室中, 它常以溶液形式用于细胞培养实验或动物模型研究。

4. 储存条件与使用建议

KU-60019 应储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制成工作液后分装保存, 避免反复冻融。实验操作应在生物安全柜中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。KU-60019 属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。