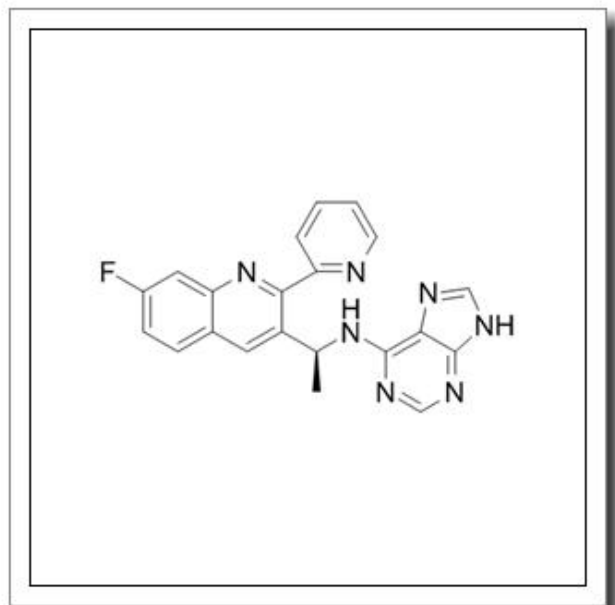


AMG319

amg-319



产品基本信息

属性	值
化学名称	amg-319
中文名称	AMG319
CAS 号	1608125-21-8
分子式	C ₂₁ H ₁₆ N ₇
分子量	385.397
纯度	≥96%

产品说明

AMG319 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AMG319 (化学名称: amg-319) 是一种小分子抑制剂, CAS 号为 1608125-21-8, 分子式为 C₂₁H₁₆FN₇, 分子量为 385.397。该化合物纯度不低于 96%, 呈白色至类白色固体粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。AMG319 是一种高选择性 PI3K δ 抑制剂, 其化学结构中的氟原子和嘧啶环赋予其独特的生物活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

AMG319 通过特异性抑制磷脂酰肌醇 3-激酶 δ 亚型 (PI3K δ), 阻断下游信号通路如 AKT 和 mTOR 的激活, 从而调控细胞增殖、存活和免疫反应。PI3K δ 在 B 细胞和 T 细胞中高度表达, 因此 AMG319 在免疫调节和肿瘤治疗领域具有重要研究价值。其高选择性和低脱靶效应使其成为探索 PI3K δ 相关疾病的理想工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

AMG319 广泛应用于癌症研究和自身免疫性疾病研究。在肿瘤学领域, 它被用于研究 B 细胞恶性肿瘤 (如慢性淋巴细胞白血病) 和实体瘤的靶向治疗策略。在免疫学研究中, AMG319 可用于探索 PI3K δ 在炎症反应、过敏和自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎) 中的作用机制。此外, 该化合物还可作为先导分子用于药物开发与优化。

4. 储存条件与使用建议

AMG319 应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 并分装保存以减少降解风险。工作浓度需根据实验体系优化, 常规细胞实验推荐浓度为 0.1-1 μ M。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%, 批次特异性分析数据可随货提供。AMG319 属于实

验用化学品，仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表（SDS）显示该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细资料。