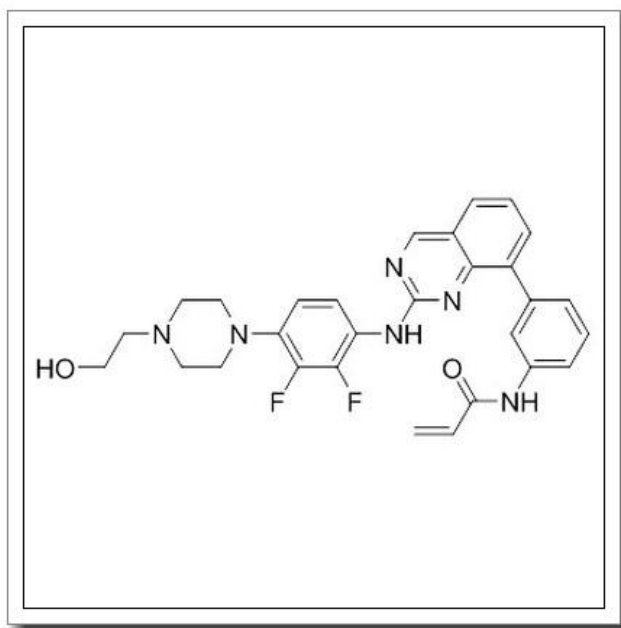


EGFR-IN-3

RX518



产品基本信息

属性	值
化学名称	RX518
中文名称	EGFR-IN-3
CAS 号	1660963-42-7
分子式	C ₂₉ H ₂₈ F ₂ N ₆ O ₂
分子量	530.568
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

RX518 (中文名称: EGFR-IN-3) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 C29H28F2N6O2, CAS 号为 1660963-42-7, 分子量为 530.568。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有二氟取代基和杂环体系, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

RX518 是一种高效、选择性的表皮生长因子受体 (EGFR) 抑制剂, 通过特异性结合 EGFR 的激酶结构域, 阻断其信号传导通路。EGFR 在多种肿瘤细胞中过度表达或突变, 与癌症的发生和发展密切相关。RX518 能够有效抑制 EGFR 的活性, 从而在肿瘤研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

RX518 广泛应用于癌症研究领域, 特别是针对非小细胞肺癌、结直肠癌等 EGFR 依赖性肿瘤的体外和体内实验。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 EGFR 信号通路的分子机制;
- 用于筛选和开发新型抗肿瘤药物;
- 在细胞实验和动物模型中评估 EGFR 抑制剂的疗效。

4. 储存条件与使用建议

为确保 RX518 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中;
- 溶解于 DMSO 配制母液, 分装保存以避免反复冻融;
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以确保完全溶解;
- 实验操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

RX518 经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证 (>96%)。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并遵守实验室安全规范;
- 废弃物应按照国家有害化学品处理标准处置。

如需进一步的技术支持或产品信息, 请联系我们的专业团队。