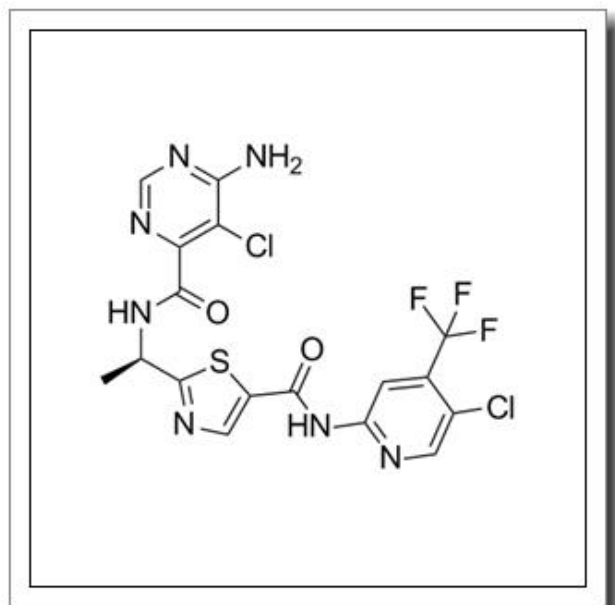


6-氨基-5-氯-N-[(1R)-1-[5-[[[5-氯-4-(三氟甲基)-2-吡啶基]氨基]羰基]-2-噻唑基]乙基]-4-嘧啶甲酰胺

mln2480



产品基本信息

属性	值
化学名称	mln2480
中文名称	6-氨基-5-氯-N-[(1R)-1-[5-[[[5-氯-4-(三氟甲基)-2-吡啶基]氨基]羰基]-2-噻唑基]乙基]-4-嘧啶甲酰胺
CAS 号	1096708-71-2
分子式	C17H12Cl12F3N7O2S
分子量	506.289
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MLN2480 (化学名称: 6-氨基-5-氯-N-[(1R)-1-[5-[[[5-氯-4-(三氟甲基)-2-吡啶基]氨基]羰基]-2-噻唑基]乙基]-4-嘧啶甲酰胺) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 1096708-71-2, 分子式为 C₁₇H₁₂C₁₂F₃N₇O₂S, 分子量为 506.289。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有明确的立体构型 (R 构型) 和复杂的杂环结构, 其化学特性包括良好的溶解性 (溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂) 和稳定性, 适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

MLN2480 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如 RAS/RAF/MEK/ERK 通路) 调控细胞增殖和凋亡。其分子结构中的三氟甲基和氯取代基增强了与靶蛋白的结合亲和力, 使其在癌症研究和药物开发中具有重要价值。该化合物在抑制肿瘤细胞生长和转移方面表现出显著活性, 尤其在黑色素瘤和结直肠癌模型中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

MLN2480 广泛应用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 作为工具化合物用于探索激酶依赖性肿瘤机制。
- 药物开发: 用于高通量筛选或先导化合物优化。
- 信号转导研究: 解析 RAS/RAF 通路下游效应分子的作用。
- 体外实验: 适用于细胞培养模型, 浓度范围通常为 0.1-10 μM。

4. 储存条件与使用建议

建议将 MLN2480 置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在无菌条件下配制溶液, 避免反复冻融。推荐使用 DMSO 作为溶剂母液 (浓度 10 mM), 并用缓冲液稀释至工作浓度。实验过程中需佩戴防护装备 (手套、护目镜等)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。安全信息如下：

- 危害声明：可能造成眼睛和皮肤刺激，吸入或误服有害。
- 防范措施：操作时需在通风橱中进行，避免直接接触。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排放。

如需进一步技术数据或实验方案，请联系专业支持团队。