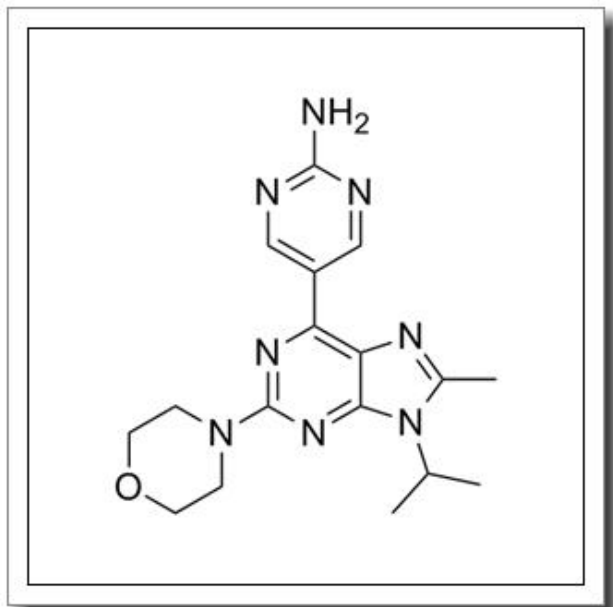


5-[8-甲基-9-异丙基-2-(4-吗啉基)-9H-嘌呤-6-基]-2-嘧啶胺

5-(8-methyl-2-morpholin-4-yl-9-propan-2-ylpurin-6-yl)pyrimidin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(8-methyl-2-morpholin-4-yl-9-propan-2-ylpurin-6-yl)pyrimidin-2-amine
中文名称	5-[8-甲基-9-异丙基-2-(4-吗啉基)-9H-嘌呤-6-基]-2-嘧啶胺
CAS 号	1246560-33-7
分子式	C ₁₇ H ₂₂ N ₈ O
分子量	354.41
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-(8-methyl-2-morpholin-4-yl-9-propan-2-yl)purin-6-yl)pyrimidin-2-amine, 中文名称为 5-[8-甲基-9-异丙基-2-(4-吗啉基)-9H-嘌呤-6-基]-2-嘧啶胺, CAS 号为 1246560-33-7。其分子式为 C₁₇H₂₂N₈O, 分子量为 354.41, 纯度不低于 96%。该化合物是一种嘌呤衍生物, 结构中含有吗啉基和嘧啶胺基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的激酶抑制剂, 能够特异性靶向某些蛋白激酶, 干扰细胞信号传导通路。其独特的结构使其在调控细胞增殖、分化和凋亡等过程中发挥关键作用, 因此在肿瘤学和免疫学研究领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究癌症、炎症和自身免疫性疾病的分子机制;
- 用于高通量筛选和药物活性评估, 帮助开发新型靶向治疗药物;
- 作为生化试剂, 用于细胞信号通路研究和蛋白质相互作用分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并配制后尽快使用以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备, 如实验服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。