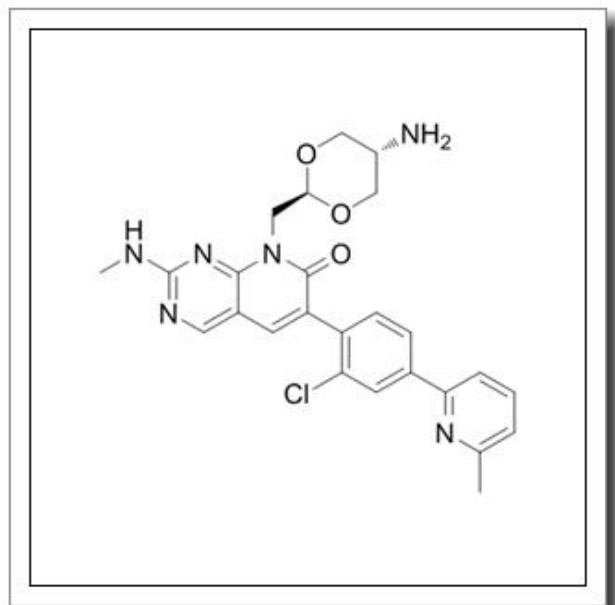


G-5555

G-5555



产品基本信息

属性	值
化学名称	G-5555
中文名称	G-5555
CAS 号	1648863-90-4
分子式	C ₂₅ H ₂₅ C ₁ N ₆ O ₃
分子量	492. 957
纯度	≥96%

产品说明

G-5555 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

G-5555 是一种小分子化合物，化学名称为 C₂₅H₂₅C₁N₆O₃，CAS 号为 1648863-90-4，分子量为 492.957。该化合物具有高纯度（≥96%），结构中含有氯代芳环和杂环基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。其分子式中的氮氧杂环结构暗示了潜在的靶向结合能力，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

G-5555 通过选择性抑制特定信号通路（如激酶或表观遗传调控蛋白）发挥作用，在细胞增殖、凋亡或代谢调控中表现出显著活性。其高亲和力结合特性使其成为研究疾病机制（如肿瘤、炎症）的重要工具化合物，尤其在靶点验证和药物筛选中具有不可替代的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

G-5555 广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物或阳性对照，用于评估新药效价。
- 分子生物学：研究蛋白质-配体相互作用机制。
- 疾病模型构建：通过动物或细胞实验模拟病理过程。

具体用途包括体外酶活性抑制实验、细胞表型分析及高通量筛选平台构建。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：建议避光密封保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需充氮保护。溶解后分装冻存（-80° C），避免反复冻融。

使用建议：使用前室温平衡，推荐以 DMSO 配制母液（10 mM），工作浓度需根据实验体系优化。注意避免与还原剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 验证纯度（≥96%），质谱与核磁确认结构一致性，批号关联完整分析证书（COA）。

安全信息:

- 危害提示: 可能引起眼睛/皮肤刺激, 吸入有害。
- 防护措施: 操作时佩戴护目镜、手套及防尘口罩。
- 应急处理: 接触后立即用清水冲洗 15 分钟, 就医时携带产品标签。

本产品仅限科研用途, 禁止用于人体或临床诊断。详细技术参数请参阅随附材料安全数据表 (MSDS)。