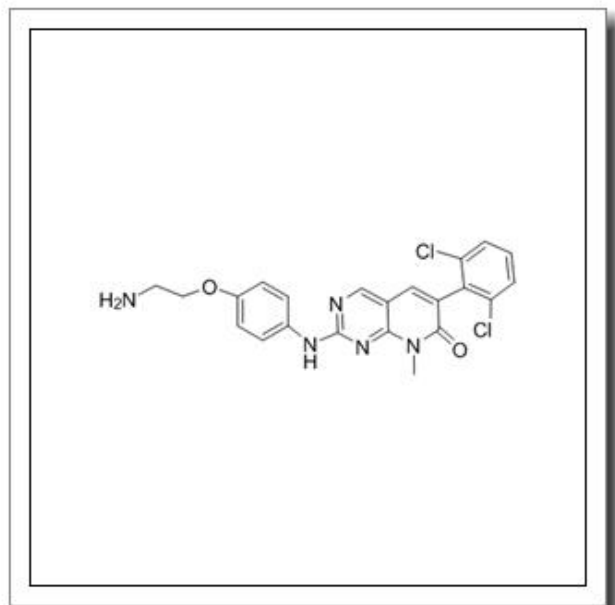


PP58

PP58



产品基本信息

属性	值
化学名称	PP58
中文名称	PP58
CAS 号	212391-58-7
分子式	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ N ₅ O ₂
分子量	456.325
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PP58 是一种小分子化合物，化学名称为 PP58，CAS 号为 212391-58-7。其分子式为 C₂₂H₁₉C₁₂N₅O₂，分子量为 456.325，纯度通常不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色粉末，具有良好的化学稳定性，可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，但在水中的溶解度较低。PP58 的结构中含有二氯苯基和吡唑并嘧啶酮骨架，这些特征使其在生物化学研究中具有独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

PP58 是一种有效的蛋白激酶抑制剂，主要通过选择性靶向特定激酶信号通路发挥作用。研究表明，它能够抑制细胞周期调控相关的激酶活性，从而影响细胞增殖和凋亡过程。由于其高选择性和较低的细胞毒性，PP58 在分子生物学和细胞生物学研究中被广泛用于探索激酶依赖性信号转导机制，并为相关疾病的药物开发提供重要线索。

3. 主要应用领域与具体用途

PP58 主要用于科学研究领域，特别是在癌症研究和神经退行性疾病研究中具有重要价值。在实验室中，它常被用于体外细胞实验，以研究激酶在肿瘤发生、发展中的作用。此外，PP58 还可用于高通量筛选实验，帮助鉴定新型激酶抑制剂或优化现有药物分子结构。其具体用途包括但不限于激酶活性测定、细胞信号通路分析和药物作用机制研究。

4. 储存条件与使用建议

PP58 应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议先将粉末溶解于 DMSO 或乙醇中，配制成适当浓度的母液，再进一步稀释至工作浓度。由于其对光敏感，实验过程中应尽量减少暴露于强光下。长期储存时，建议分装保存以避免反复冻融。

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，确保批次间一致性。实验操作

时需佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。PP58 尚未获批用于临床或诊断用途，仅限于科研使用。废弃物应按照实验室化学废弃物处理规范进行处置。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。