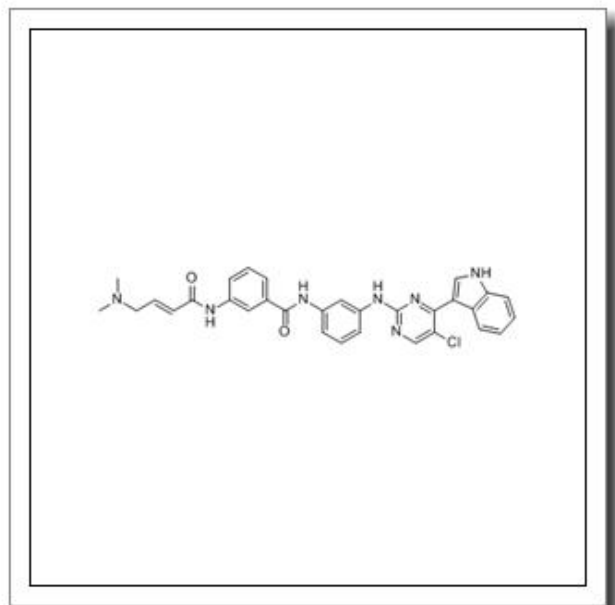


THZ2

THZ2



产品基本信息

属性	值
化学名称	THZ2
中文名称	THZ2
CAS 号	1604810-84-5
分子式	C ₃₁ H ₂₈ ClN ₇ O ₂
分子量	566.053
纯度	≥96%

产品说明

THZ2 产品说明

1. 产品概述与化学特性

THZ2 是一种小分子化合物，化学名称为 THZ2，CAS 号为 1604810-84-5，分子式为 $C_{31}H_{28}ClN_7O_2$ ，分子量为 566.053。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色固体。THZ2 具有特定的化学结构，包含氯原子和杂环基团，使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。该化合物在有机溶剂（如 DMSO）中具有良好的溶解性，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

THZ2 是一种高效的 CDK7（细胞周期依赖性激酶 7）选择性抑制剂，通过共价结合 CDK7 的 Cys312 残基，显著抑制其激酶活性。CDK7 在转录调控和细胞周期进程中发挥关键作用，因此 THZ2 被广泛用于研究转录机制、细胞周期调控及相关疾病（如癌症）的分子机制。其高选择性和强效抑制能力使其成为研究 CDK7 功能的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

THZ2 主要用于基础研究和药物开发领域。在基础研究中，它常用于探索 CDK7 在基因表达调控、细胞增殖和肿瘤发生中的作用。在药物开发中，THZ2 可作为先导化合物，用于设计针对 CDK7 的新型抗癌药物。此外，THZ2 还可用于体外和体内实验，评估其对特定癌细胞系的抑制效果及潜在治疗价值。

4. 储存条件与使用建议

THZ2 应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中，以保持其长期稳定性。使用时建议将化合物溶解于 DMSO 中配制成母液，并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融，建议分装保存。操作时需佩戴防护手套和眼镜，并在通风良好的环境下进行，以减少接触风险。

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 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。THZ2

属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。