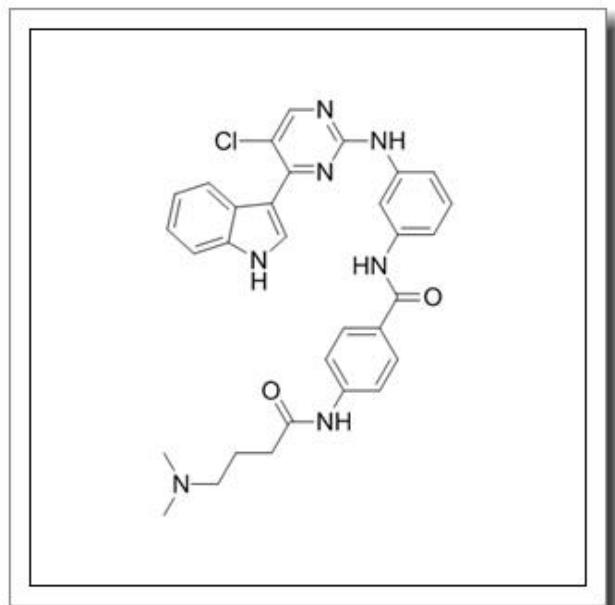


THZ1-R

THZ1-R



产品基本信息

属性	值
化学名称	THZ1-R
中文名称	THZ1-R
CAS 号	1621523-07-6
分子式	C ₃₁ H ₃₀ C ₁ N ₇ O ₂
分子量	568.069
纯度	≥96%

产品说明

THZ1-R 产品说明

1. 产品概述与化学特性

THZ1-R 是一种小分子化合物，化学名称为 THZ1-R，CAS 号为 1621523-07-6，分子式为 C₃₁H₃₀C₁N₇O₂，分子量为 568.069。该化合物具有高纯度（≥96%），结构中含有氯代苯并咪唑骨架和吡啶环，是一种选择性激酶抑制剂。其化学性质稳定，在常温下为固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

THZ1-R 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 C 端半胱氨酸残基，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 THZ1-R 在调控基因表达和细胞增殖方面具有重要研究价值。其高选择性和强效抑制特性使其成为研究 CDK7 相关信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

THZ1-R 广泛应用于肿瘤学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 研究 CDK7 在癌症发生发展中的作用机制；
- 探索转录调控和细胞周期控制的分子基础；
- 作为潜在抗肿瘤药物的先导化合物进行筛选和优化；
- 用于体外和体内实验，评估 CDK7 抑制对肿瘤细胞增殖的影响。

4. 储存条件与使用建议

THZ1-R 应避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 配制成母液，并根据实验需求进一步稀释。建议现配现用，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。THZ1-R 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、皮肤和呼吸道有刺激性，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。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。