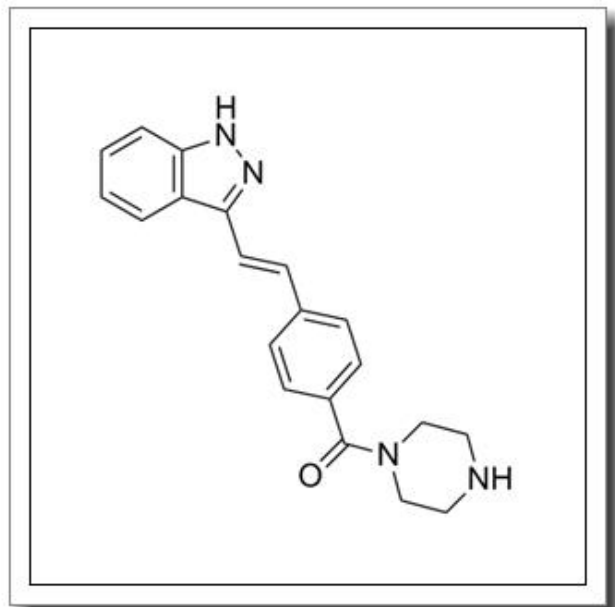


[4-[2-(1H-吡唑-3-基)乙烯基]苯基]-1-哌嗪基甲酮

[4-[(E)-2-(1H-indazol-3-yl)ethenyl]phenyl]-piperazin-1-ylmethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-[(E)-2-(1H-indazol-3-yl)ethenyl]phenyl]-piperazin-1-ylmethanone
中文名称	[4-[2-(1H-吡唑-3-基)乙烯基]苯基]-1-哌嗪基甲酮
CAS 号	1000669-72-6
分子式	C ₂₀ H ₂₀ N ₄ O
分子量	332.399
纯度	≥96%

产品说明

[4-[2-(1H-吡唑-3-基)乙烯基]苯基]-1-哌嗪基甲酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[4-[(E)-2-(1H-indazol-3-yl)ethenyl]phenyl]-piperazin-1-ylmethanone, 中文名称为[4-[2-(1H-吡唑-3-基)乙烯基]苯基]-1-哌嗪基甲酮, CAS 号为 1000669-72-6。其分子式为 C₂₀H₂₀N₄O, 分子量为 332.399, 纯度≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 具有吡唑和哌嗪基团的结构特征, 属于芳香族杂环化合物, 具有良好的溶解性和稳定性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的生物活性分子, 其结构中的吡唑和哌嗪基团使其具有潜在的激酶抑制活性, 可能参与调控细胞信号传导通路。研究表明, 类似结构的化合物在肿瘤学、神经科学等领域具有广泛的研究价值, 可作为小分子探针或药物开发中的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的候选分子, 用于探索肿瘤治疗靶点。
- 用于药物筛选和结构活性关系 (SAR) 研究, 优化药物设计。
- 在细胞信号传导研究中作为工具化合物, 分析特定通路的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制后需尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度≥96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

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。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。