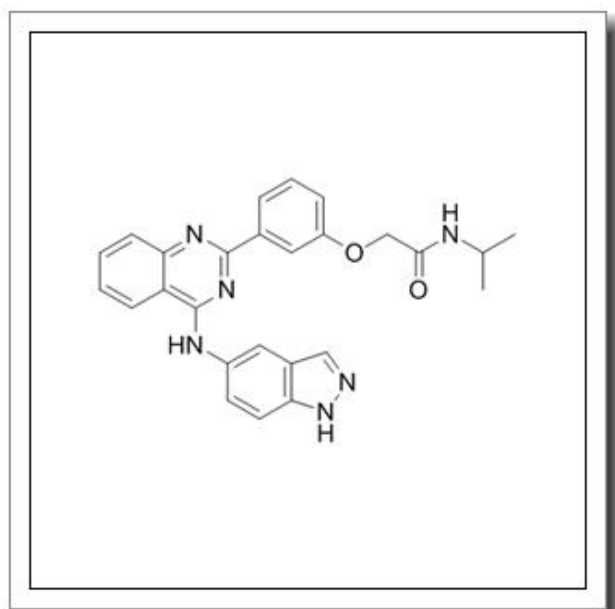


2-[3-[4-[(1H-吡唑-5-基)氨基]喹唑啉-2-基]苯氧基]-N-异丙基乙酰胺

2-[3-[4-(1H-indazol-5-ylamino)quinazolin-2-yl]phenoxy]-N-propan-2-ylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-[4-(1H-indazol-5-ylamino)quinazolin-2-yl]phenoxy]-N-propan-2-ylacetamide
中文名称	2-[3-[4-[(1H-吡唑-5-基)氨基]喹唑啉-2-基]苯氧基]-N-异丙基乙酰胺
CAS 号	911417-87-3
分子式	C ₂₆ H ₂₄ N ₆ O ₂
分子量	452.508
纯度	≥96%

产品说明

2-[3-[4-(1H-indazol-5-ylamino)quinazolin-2-yl]phenoxy]-N-propan-2-ylacetamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为喹唑啉类衍生物，化学名称为 2-[3-[4-(1H-吡唑-5-基)氨基]喹唑啉-2-基]苯氧基]-N-异丙基乙酰胺，CAS 号 911417-87-3，分子式 C₂₆H₂₄N₆O₂，分子量 452.508。外观为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96% (HPLC)。该化合物具有喹唑啉和吡唑双杂环结构，疏水性较强 (LogP 约 3.5)，在 DMSO 中溶解度良好 (>10 mM)，甲醇中溶解度适中。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子激酶抑制剂，该化合物通过选择性靶向 ATP 结合位点抑制特定酪氨酸激酶活性。其喹唑啉核心结构与受体酪氨酸激酶（如 EGFR 家族）具有高亲和力，而吡唑基团可增强选择性。在细胞实验中显示纳摩尔级抑制浓度 (IC₅₀)，对肿瘤细胞增殖和迁移具有显著调控作用，是研究细胞信号转导通路的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于肿瘤学研究领域：

- (1) 体外激酶活性检测实验的阳性对照品
- (2) 癌症靶向治疗机制研究的工具化合物
- (3) 动物模型中用于评估抗血管生成效果
- (4) 药物筛选平台中的参考标准品

建议工作浓度范围为 0.1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），再用缓冲液稀释至工作浓度。注意 DMSO 终浓度不超过 0.1% (v/v)，以防细胞毒性。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC、NMR 和质谱三重验证，杂质含量符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

（注：实际应用前请查阅最新文献确认具体作用机制，不同细胞系可能存在活性差异。）