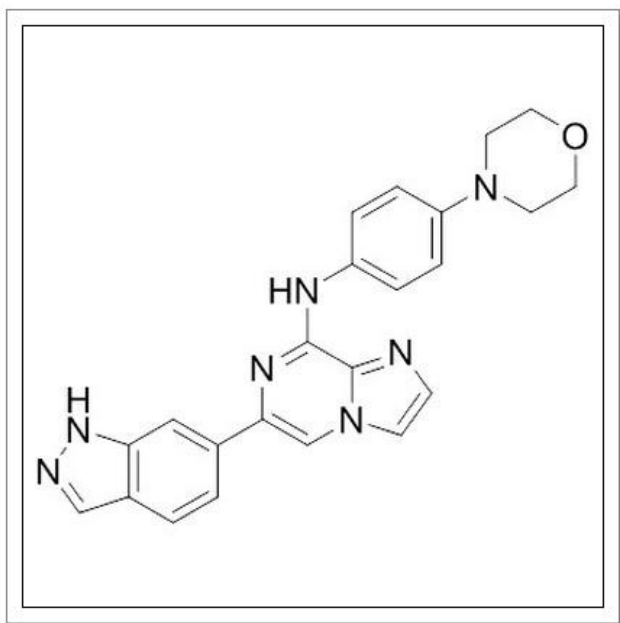


6-(1H-吡唑-6-基)-N-[4-(4-吗啉基)苯基]咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-胺

6-(1H-indazol-6-yl)-N-(4-morpholin-4-ylphenyl)imidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(1H-indazol-6-yl)-N-(4-morpholin-4-ylphenyl)imidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine
中文名称	6-(1H-吡唑-6-基)-N-[4-(4-吗啉基)苯基]咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-胺
CAS 号	1229208-44-9
分子式	C ₂₃ H ₂₁ N ₇ O
分子量	411.459
纯度	>96%

产品说明

6-(1H-吡唑-6-基)-N-[4-(4-吗啉基)苯基]咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-胺是一种高纯度有机化合物，化学式为 C₂₃H₂₁N₇O，分子量 411.459，CAS 号为 1229208-44-9。该化合物属于咪唑并吡嗪类衍生物，结构中包含吡唑环、吗啉基苯基及咪唑并吡嗪核心，具有显著的平面性和共轭体系。其纯度超过 96%，常温下为固体，需避光保存。该分子兼具亲水性和疏水性基团，在极性有机溶剂中溶解性良好，适合用于药物研发和生物化学研究。

在生物化学功能方面，该化合物作为激酶抑制剂的核心结构，可通过与 ATP 结合位点竞争性结合，调控多种信号通路。其分子设计针对特定蛋白激酶（如 PI3K、mTOR 等）表现出高选择性，在肿瘤细胞增殖、凋亡和血管生成研究中具有重要价值。由于吗啉基的引入，其细胞膜穿透性和代谢稳定性显著优于同类母核结构，是靶向治疗研究的理想工具分子。

该产品主要应用于抗肿瘤药物研发领域，具体用途包括：1. 作为先导化合物用于激酶抑制剂的结构优化；2. 在体外实验中评估对特定癌细胞系的增殖抑制活性；3. 用于构建激酶-抑制剂复合物的 X 射线晶体学研究；4. 作为分子探针研究肿瘤微环境中的信号转导机制。在基础科研中，也可用于建立激酶活性检测模型和药物筛选平台。

储存条件要求严格，建议在 -20℃ 惰性气体环境下密封保存，开封后需充氮保护。使用前需室温平衡 30 分钟以避免吸湿，推荐使用 DMSO 配制母液（浓度不超过 10mM），分装后 -80℃ 冻存可稳定 6 个月。实验操作应在通风橱中进行，避免反复冻融。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱三重验证，确保批间一致性。安全信息显示该化合物属于刺激性物质，操作时需佩戴防护眼镜和丁腈手套，避免吸入粉尘。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。详细毒理学数据可参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。