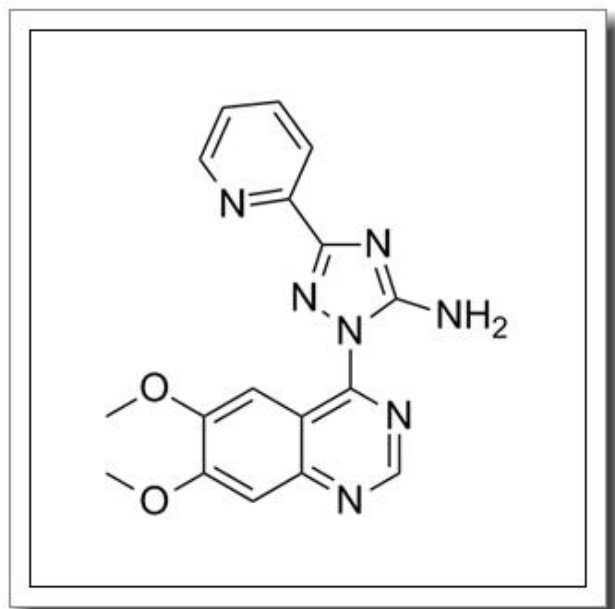


1-(6,7-二甲氧基-4-喹唑啉基)-3-(2-吡啶基)-1H-1,2,4-三唑-5-胺

2-(6,7-dimethoxyquinazolin-4-yl)-5-pyridin-2-yl-1,2,4-triazol-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6,7-dimethoxyquinazolin-4-yl)-5-pyridin-2-yl-1,2,4-triazol-3-amine
中文名称	1-(6,7-二甲氧基-4-喹唑啉基)-3-(2-吡啶基)-1H-1,2,4-三唑-5-胺
CAS 号	1080622-86-1
分子式	C ₁₇ H ₁₅ N ₇ O ₂
分子量	349.347
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-(6,7-二甲氧基喹唑啉-4-基)-5-(吡啶-2-基)-1,2,4-三唑-3-胺，化学式为 C₁₇H₁₅N₇O₂，分子量 349.347，CAS 号 1080622-86-1。该化合物是一种喹唑啉衍生物，具有独特的杂环结构，包含喹唑啉、三唑和吡啶基团。其高纯度（≥96%）确保了实验的可靠性和重复性。该分子结构中的二甲氧基和氨基官能团赋予其特定的化学活性和溶解性，适合多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种喹唑啉类化合物，该产品在生物化学研究中表现出显著的激酶抑制活性，尤其是对特定酪氨酸激酶（如 EGFR）的潜在抑制作用。其分子结构中的三唑和吡啶基团可增强与靶蛋白的结合能力，使其成为药物开发和信号通路研究中的重要工具分子。此外，其喹唑啉核心结构在抗肿瘤和抗炎药物设计中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域，尤其是激酶抑制剂的高通量筛选和结构-活性关系（SAR）研究。具体用途包括：1) 作为小分子探针用于肿瘤细胞信号通路研究；2) 作为先导化合物优化抗肿瘤药物；3) 在化学生物学中用于蛋白激酶功能表征。此外，其衍生物可能用于炎症和免疫调节相关疾病的药物开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇，配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜）。

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≥96%，批号相关质检报告可提供。安全信息显示该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处理。

（注：以上内容基于公开化学数据撰写，具体实验应用需结合文献和预实验验证。）