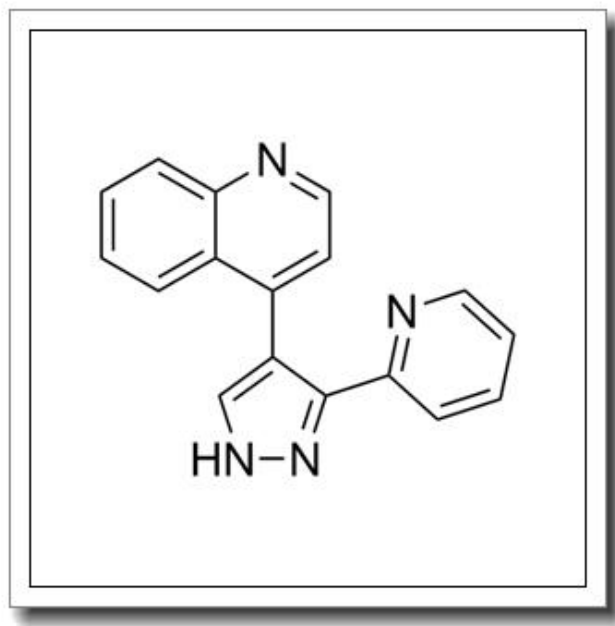


4-[3-(2-吡啶基)-1H-吡唑-4-基]喹啉

4-(3-Pyridin-2-yl-1H-pyrazol-4-yl)quinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Pyridin-2-yl-1H-pyrazol-4-yl)quinoline
中文名称	4-[3-(2-吡啶基)-1H-吡唑-4-基]喹啉
CAS 号	396129-53-6
分子式	C ₁₇ H ₁₂ N ₄
分子量	272.304
纯度	≥96%

产品说明

4-[3-(2-吡啶基)-1H-吡唑-4-基]喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[3-(2-吡啶基)-1H-吡唑-4-基]喹啉（化学名称：4-(3-Pyridin-2-yl-1H-pyrazol-4-yl)quinoline）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 396129-53-6，分子式为 C₁₇H₁₂N₄，分子量为 272.304。该化合物由吡啶、吡唑和喹啉三种杂环结构组成，具有显著的共轭体系和刚性平面结构，纯度通常不低于 96%。其独特的化学结构使其在配位化学和生物活性分子设计中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为金属配体的前体或中间体，与过渡金属离子形成稳定的配合物，在催化反应和材料科学中具有潜在应用。此外，其杂环结构赋予其一定的生物活性，可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子，在药物研发领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于构建小分子药物库，探索抗肿瘤或抗炎活性。
- 化学合成：作为有机合成中间体，用于构建复杂杂环体系。
- 材料科学：用于开发新型荧光材料或配位聚合物。
- 生化研究：可能作为探针分子用于蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时应在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解时可尝试使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关质检报告可随货提供。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(全文共 436 字)