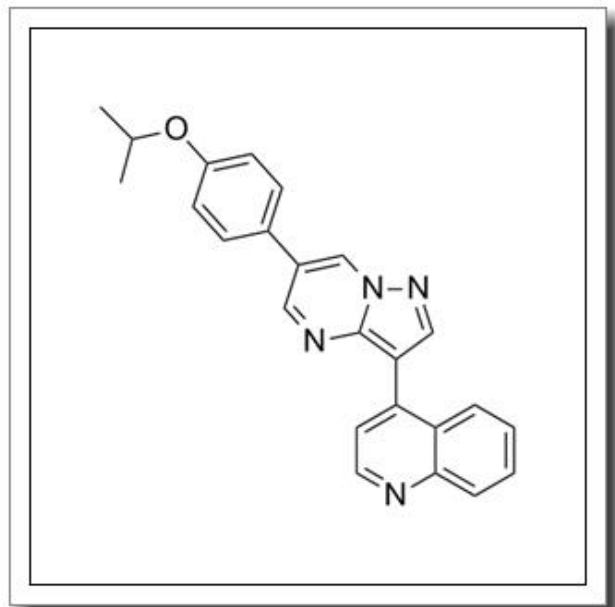


4-[6-[4-异丙氧基苯基]吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基]喹啉

4-[6-(4-propan-2-yloxyphenyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl]quinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[6-(4-propan-2-yloxyphenyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl]quinoline
中文名称	4-[6-[4-异丙氧基苯基]吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基]喹啉
CAS 号	1206711-16-1
分子式	C ₂₄ H ₂₀ N ₄ O
分子量	380.442
纯度	≥96%

产品说明

4-[6-(4-异丙氧基苯基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基]喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4-[6-(4-propan-2-yloxyphenyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl]quinoline，中文名称为 4-[6-(4-异丙氧基苯基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基]喹啉，CAS 号为 1206711-16-1。其分子式为 C₂₄H₂₀N₄O，分子量为 380.442，纯度 ≥96%。该化合物结构包含喹啉与吡唑并嘧啶核心骨架，并带有异丙氧基苯基取代基，呈现淡黄色至类白色结晶粉末形态，可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，微溶于醇类，不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并嘧啶类衍生物，该化合物具有显著的生物活性，可通过调控激酶信号通路或与特定蛋白靶点结合发挥作用。其结构中的喹啉和嘧啶环系是药物化学中常见的药效团，常用于设计小分子抑制剂或探针分子，在细胞增殖、凋亡等生理过程中表现出潜在调控能力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与生物化学研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂候选分子用于抗肿瘤药物筛选；作为荧光标记前体用于生物传感材料开发；在有机合成中作为中间体构建复杂杂环体系。此外，其独特结构还可用于研究分子间相互作用机制或作为对照品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃、避光、干燥的惰性气体环境中，短期使用可置于 4℃ 冷藏。开封后需充氮密封保存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，推荐以 DMSO 配制母液（浓度 ≤10mM），分装后 -80℃ 保存。实验操作需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证结构。安全数

据表明其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据，请参考随附的MSDS文件。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。使用者应依据实验需求进行充分验证。