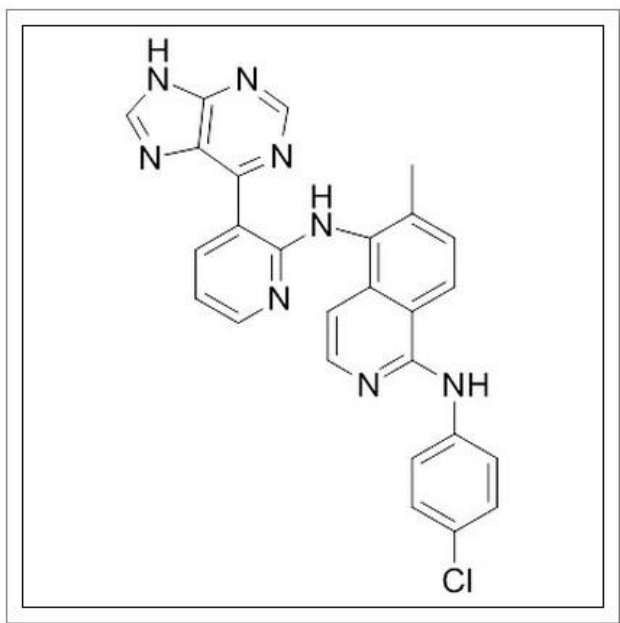


N1-(4-氯苯基)-6-甲基-N5-[3-(9H-嘌呤-6-基)-2-吡啶]-1,5-异喹啉二胺

1-N-(4-chlorophenyl)-6-methyl-5-N-[3-(7H-purin-6-yl)pyridin-2-yl]isoquinoline-1,5-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-N-(4-chlorophenyl)-6-methyl-5-N-[3-(7H-purin-6-yl)pyridin-2-yl]isoquinoline-1,5-diamine
中文名称	N1-(4-氯苯基)-6-甲基-N5-[3-(9H-嘌呤-6-基)-2-吡啶]-1,5-异喹啉二胺
CAS 号	1093100-40-3
分子式	C ₂₆ H ₁₉ C ₁ N ₈
分子量	478.936
纯度	>96%

产品说明

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 1-N-(4-氯苯基)-6-甲基-5-N-[3-(7H-嘌呤-6-基)吡啶-2-基]异喹啉-1,5-二胺，分子式为 C₂₆H₁₉ClN₈，分子量 478.936。其结构融合了异喹啉、嘌呤和吡啶环系，具有显著的平面共轭特性。CAS 号为 1093100-40-3，纯度经 HPLC 验证大于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘌呤衍生物，可通过竞争性结合激酶 ATP 位点，特异性抑制多种蛋白激酶活性。其分子中的氯苯基与嘌呤结构域协同增强靶标选择性，在细胞信号转导研究中表现出对 ABL、SRC 家族激酶的显著抑制能力。此类小分子抑制剂在揭示肿瘤发生机制及药物开发中具有关键价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于肿瘤学基础研究领域：

- 作为激酶抑制剂用于白血病细胞株增殖抑制实验
- 用于构建耐药性肿瘤模型以评估联合用药方案
- 在药物筛选中作为阳性对照化合物
- 其荧光特性可用于细胞内药物分布追踪研究

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥避光环境，短期使用可存放于 4℃干燥器。建议分装后充氮保存以避免氧化。工作液需现配现用，溶剂推荐使用含 0.1% DMSO 的 PBS 缓冲体系。细胞实验浓度范围通常为 0.1-10 μM，需通过预实验确定最佳作用浓度。

5. 质量控制与安全信息

批次产品均经 LC-MS 和核磁共振谱验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。该化合物属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。MSDS 数据显示其半数致死

量（小鼠经口）LD₅₀>300mg/kg，废弃物应作为有害有机废液处理。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗应用。使用者应具备相关专业背景，并严格遵守实验室生物安全规范。