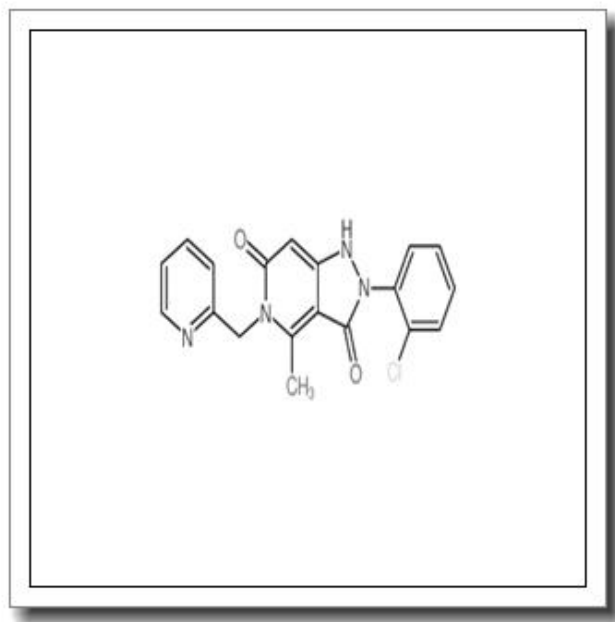


2-(2-Chlorophenyl)-4-methyl-5-(pyridin-2-ylmethyl)-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine-3,6(2H,5H)-dione

2-(2-Chlorophenyl)-4-methyl-5-(pyridin-2-ylmethyl)-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine-3,6(2H,5H)-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chlorophenyl)-4-methyl-5-(pyridin-2-ylmethyl)-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine-3,6(2H,5H)-dione
中文名称	2-(2-氯苯基)-4-甲基-5-(吡啶-2-基甲基)-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-3,6(2H,5H)-二酮
CAS 号	955272-06-7
分子式	C ₁₉ H ₁₅ ClN ₄ O ₂
分子量	366.801

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(2-氯苯基)-4-甲基-5-(吡啶-2-基甲基)-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-3,6(2H,5H)-二酮, CAS 号为 955272-06-7, 分子式为 C₁₉H₁₅C₁N₄O₂, 分子量为 366.801。该化合物是一种杂环有机分子, 结构中含有吡唑并吡啶二酮骨架, 并带有氯苯基和吡啶甲基取代基。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构特征使其可能作为小分子抑制剂或配体, 参与调控特定生物信号通路。吡唑并吡啶二酮类化合物常被用于药物研发领域, 尤其是针对激酶或受体靶点的研究。其氯苯基和吡啶甲基的引入可能增强其与靶蛋白的结合能力, 因此在分子探针设计和药物先导化合物筛选中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为激酶抑制剂的候选分子、用于体外酶活性测定、作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。此外, 它还可用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 帮助优化药物分子的药理特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C, 以长期保持稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物可溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF, 但在水溶液中溶解度较低。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息方

面，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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理渠道进行。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。