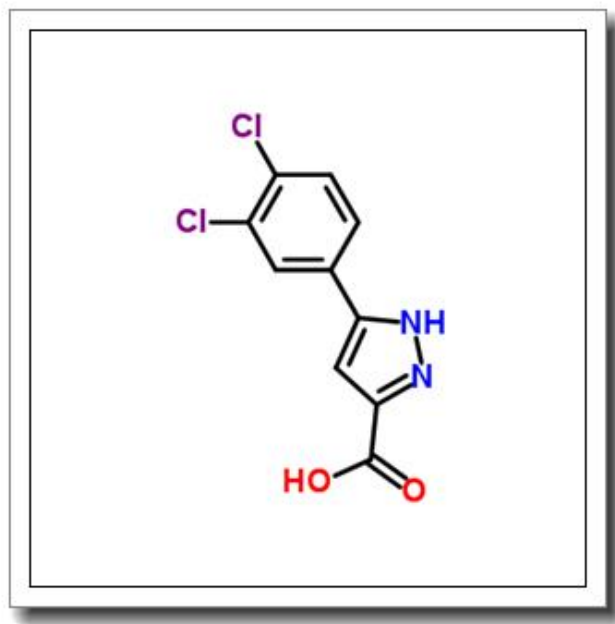


5-(3,4-二氯苯基)-1H-吡唑-3-羧酸

3-(3,4-Dichlorophenyl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3,4-Dichlorophenyl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid
中文名称	5-(3,4-二氯苯基)-1H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	276684-04-9
分子式	C ₁₀ H ₆ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	257.073
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(3,4-二氯苯基)-1H-吡唑-3-羧酸 (化学名称: 3-(3,4-Dichlorophenyl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 276684-04-9, 分子式为 $C_{10}H_6Cl_2N_2O_2$, 分子量为 257.073。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑环和羧酸基团, 同时带有 3,4-二氯苯基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和一定的脂溶性。

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。吡唑类衍生物通常作为药物中间体或生物活性分子的核心结构, 可能参与调控特定酶或受体的活性。其羧酸基团使其易于与其他分子形成氢键或离子相互作用, 从而在分子识别和信号传导中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(3,4-二氯苯基)-1H-吡唑-3-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的化合物。
- 在农药化学中, 可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 作为科研试剂, 用于研究吡唑类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需置于 $-20^{\circ}C$ 条件下。
- 使用建议: 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行。