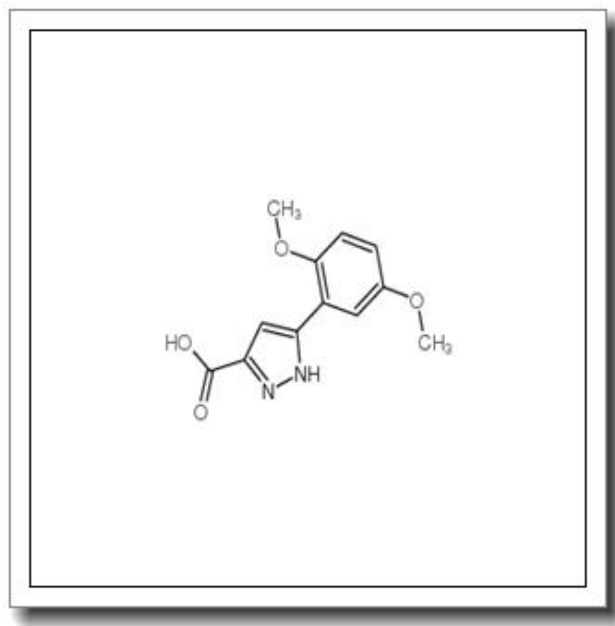


5-(2,5-二甲氧基苯基)-1H-吡唑-3-羧酸

5-(2,5-dimethoxyphenyl)-1h-pyrazole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2,5-dimethoxyphenyl)-1h-pyrazole-3-carboxylic acid
中文名称	5-(2,5-二甲氧基苯基)-1H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	882238-14-4
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₄
分子量	248.235
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(2,5-二甲氧基苯基)-1H-吡唑-3-羧酸 (CAS 号: 882238-14-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{12}N_2O_4$, 分子量为 248.235。该化合物属于吡唑羧酸衍生物, 具有特定的苯环和吡唑环结构, 纯度 $\geq 96\%$ 。其化学结构中包含两个甲氧基和一个羧酸基团, 赋予其独特的化学性质, 如一定的极性和反应活性。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以维持稳定性。

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。其吡唑环和羧酸基团可能参与多种生物分子的相互作用, 例如作为酶抑制剂或配体的前体。此外, 其结构中的甲氧基可能影响化合物的脂溶性和细胞穿透能力, 使其在药物化学和分子生物学研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(2,5-二甲氧基苯基)-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:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物。
- 在药物筛选中作为候选分子或结构修饰的起始材料。
- 用于研究酶抑制机制或开发新型抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业指导进行。