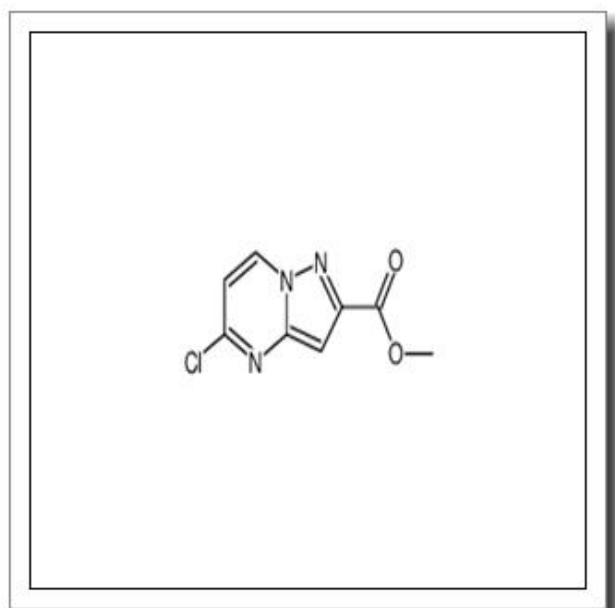


methyl5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylate

methyl5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylate
中文名称	methyl5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylate
CAS 号	1263059-26-2
分子式	C8H6ClN3O2
分子量	211.605
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 5-氯吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-甲酸酯 (methyl 5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylate) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_8H_6ClN_3O_2$ ，分子量为 211.605，CAS 号为 1263059-26-2。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构包含吡唑并嘧啶骨架和甲酯基团，氯原子的引入增强了其反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，具有显著的生物活性和分子多样性。其吡唑并嘧啶结构常见于多种药物分子中，表现出抗菌、抗炎或激酶抑制等潜在活性。氯原子和甲酯基团的修饰位点使其成为药物中间体设计中的关键砌块，可用于进一步衍生化或结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 5-氯吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-甲酸酯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，参与抗肿瘤或抗感染药物的合成。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选和先导化合物发现。
- 在材料科学中，可能作为功能分子的前体，用于开发新型光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。