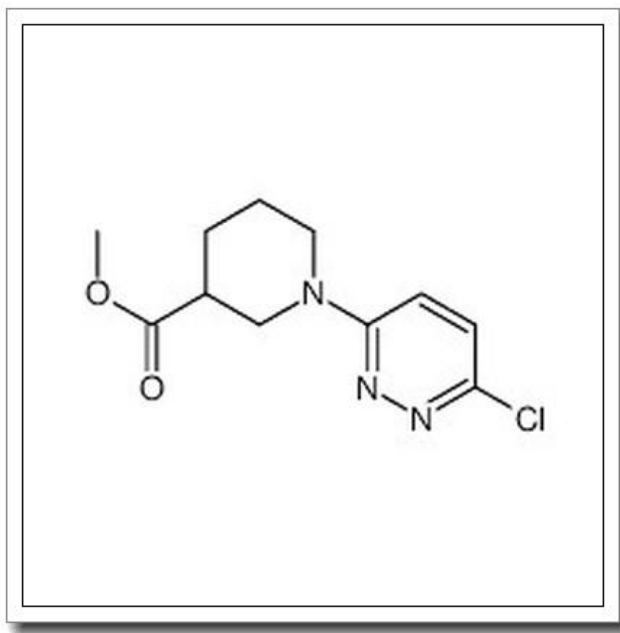


1-(6-氯-3-吡嗪)哌啶-3-羧酸甲酯

methyl 1-(6-chloropyridazin-3-yl)piperidine-3-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | methyl 1-(6-chloropyridazin-3-yl)piperidine-3-carboxylate |
| 中文名称 | 1-(6-氯-3-吡嗪)哌啶-3-羧酸甲酯 |
| CAS 号 | 1208086-32-1 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₄ ClN ₃ O ₂ |
| 分子量 | 255.701 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(6-氯-3-吡嗪)哌啶-3-羧酸甲酯 (CAS 号: 1208086-32-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{14}ClN_3O_2$, 分子量为 255.701。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有吡嗪环和哌啶环, 氯原子的引入增强了其反应活性, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体, 在生物化学领域表现出显著的活性。其吡嗪环和哌啶结构使其能够与多种生物分子相互作用, 尤其在酶抑制和受体结合研究中具有潜在应用。此外, 其氯原子可进一步衍生化, 为药物分子设计提供灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(6-氯-3-吡嗪)哌啶-3-羧酸甲酯广泛应用于医药和农药研发领域。在医药领域, 它可作为合成抗感染、抗肿瘤或神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 其结构特性使其成为新型杀虫剂或除草剂的候选前体。此外, 它也用于学术研究中的分子探针设计和化学生物学实验。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。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, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免对环境造成污染。