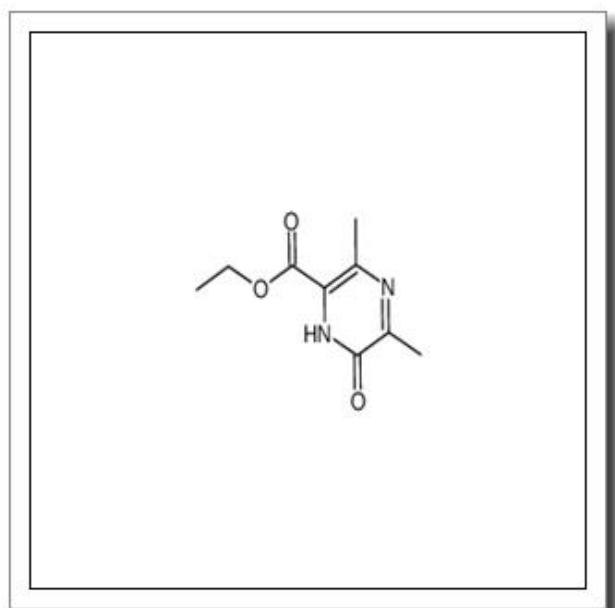


ethyl 3,5-dimethyl-6-oxo-1,6-dihydropyrazine-2-carboxylate

ethyl 3,5-dimethyl-6-oxo-1,6-dihydropyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3,5-dimethyl-6-oxo-1,6-dihydropyrazine-2-carboxylate
中文名称	ethyl 3,5-dimethyl-6-oxo-1,6-dihydropyrazine-2-carboxylate
CAS 号	1166827-49-1
分子式	C9H12N2O3
分子量	196.203
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 ethyl 3,5-dimethyl-6-oxo-1,6-dihydropyrazine-2-carboxylate, 中文名称为乙基 3,5-二甲基-6-氧代-1,6-二氢吡嗪-2-羧酸酯, CAS 号为 1166827-49-1。其分子式为 C₉H₁₂N₂O₃, 分子量为 196.203, 纯度不低于 96%。该化合物是一种吡嗪类衍生物, 具有特定的杂环结构, 其分子中的羧酸酯基和酮基为其化学反应性提供了重要位点。常温下通常为白色至类白色固体, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

乙基 3,5-二甲基-6-氧代-1,6-二氢吡嗪-2-羧酸酯作为一种杂环化合物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的吡嗪环是许多生物活性分子的核心骨架, 可能与蛋白质或酶发生相互作用。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子或功能材料, 尤其在医药和农药研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。在有机合成中, 其独特的结构可用于构建杂环化合物或作为配体参与催化反应。此外, 它还可能用于功能材料的开发, 如光电材料或高分子聚合物的改性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后需密封保存, 避免与湿气或氧化剂接触。使用时应在惰性气体保护下操作, 以减少降解风险。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目

镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的毒性和生态影响尚未完全明确，建议在通风良好的环境中使用，并遵循实验室废弃物处理规范。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。