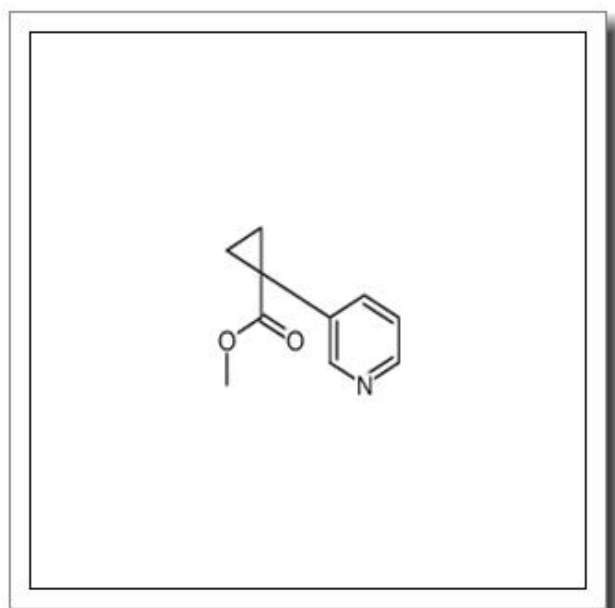


methyl 1-pyridin-3-ylcyclopropane-1-carboxylate

methyl 1-pyridin-3-ylcyclopropane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1-pyridin-3-ylcyclopropane-1-carboxylate
中文名称	methyl 1-pyridin-3-ylcyclopropane-1-carboxylate
CAS 号	1354940-85-4
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	177.2
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 1-吡啶-3-基环丙烷-1-羧酸酯 (methyl 1-pyridin-3-ylcyclopropane-1-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1354940-85-4, 分子式为 $C_{10}H_{11}NO_2$, 分子量为 177.2。该化合物由吡啶环与环丙烷羧酸酯结构组成, 呈现无色至淡黄色液体或固体形态, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中的环丙烷基团和吡啶环赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环作为常见的杂环结构, 可参与配体-受体相互作用, 而环丙烷羧酸酯部分可能作为酶抑制剂或中间体发挥作用。其结构特性使其在药物研发和生物活性分子合成中具有重要地位, 尤其适用于构建复杂分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 1-吡啶-3-基环丙烷-1-羧酸酯主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物。
- 在材料科学中用于构建功能性分子或聚合物前体。
- 作为有机合成中的砌块, 参与环化、偶联等反应。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 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甲醇、乙醇和 DMSO, 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 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入环境。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。