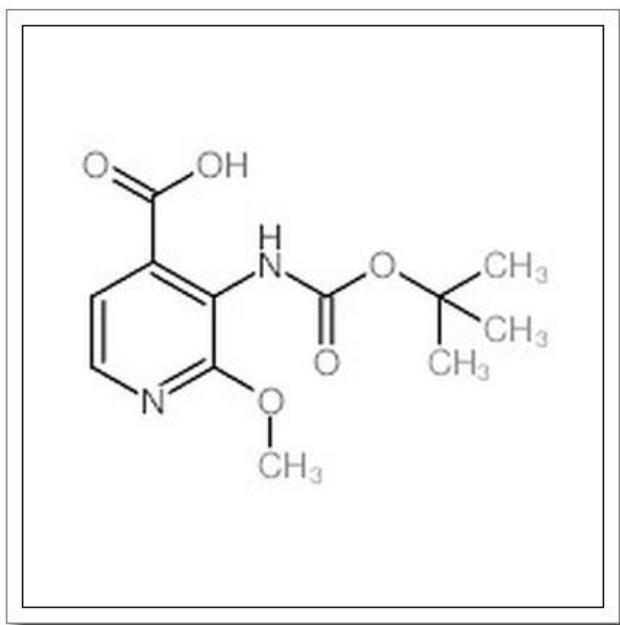


3-(叔丁氧基羰基氨基)-2-甲氧基异烟酸甲酯

2-methoxy-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-4-carboxylic acid
中文名称	3-(叔丁氧基羰基氨基)-2-甲氧基异烟酸甲酯
CAS 号	870997-82-3
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O ₅
分子量	268.266
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(叔丁氧基羰基氨基)-2-甲氧基异烟酸甲酯 (CAS 号: 870997-82-3) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{12}H_{16}N_2O_5$, 分子量为 268.266。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团以及甲氧基和羧酸酯基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种中间体, 在生物化学和药物研发中具有重要作用。其 Boc 保护基团能够稳定氨基, 避免其在合成反应中发生副反应, 同时可通过酸解轻松脱除, 便于后续官能团修饰。吡啶环结构使其成为构建杂环化合物的重要骨架, 广泛应用于药物分子设计和生物活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(叔丁氧基羰基氨基)-2-甲氧基异烟酸甲酯主要用于医药和农药领域的中间体合成。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物研发中的关键中间体。
- 用于构建含吡啶环的杂环化合物, 如激酶抑制剂或受体拮抗剂。
- 在农药化学中用于合成具有生物活性的分子。

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, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴适当的防护装备, 如实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物，遵守当地环保法规。