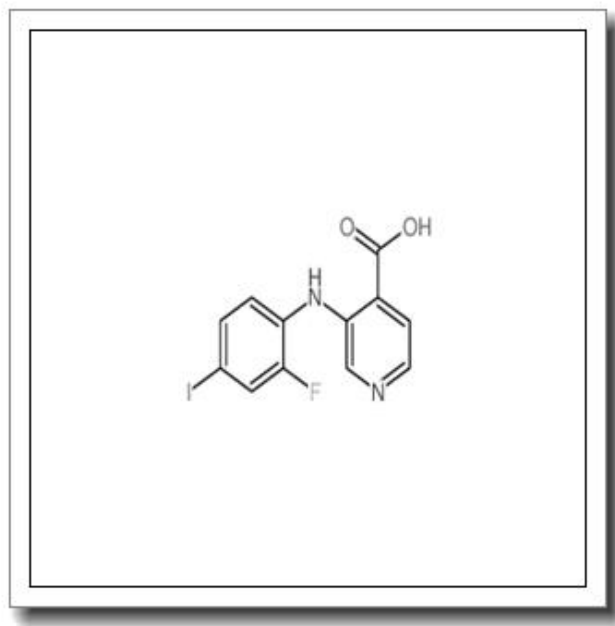


3-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]-4-吡啶羧酸

3-(2-fluoro-4-iodoanilino)pyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-fluoro-4-iodoanilino)pyridine-4-carboxylic acid
中文名称	3-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]-4-吡啶羧酸
CAS 号	885588-03-4
分子式	C ₁₂ H ₈ FIN ₂ O ₂
分子量	358.107
纯度	≥ 96%

产品说明

3-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]-4-吡啶羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]-4-吡啶羧酸 (CAS 号: 885588-03-4) 是一种含氟、碘的吡啶羧酸衍生物, 分子式为 $C_{12}H_8FIN_2O_2$, 分子量为 358.107。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有独特的芳胺和羧酸官能团结构, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。其分子中的氟和碘原子使其在有机合成和药物化学中具有重要的修饰潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳胺类衍生物, 可通过其氨基和羧酸基团参与多种生物分子相互作用, 例如与蛋白质或核酸结合。其结构中的卤素原子 (氟和碘) 可增强分子的亲脂性和电子效应, 使其在药物设计中作为关键中间体, 用于开发靶向酶或受体的抑制剂。此外, 碘原子的存在也使其可用于放射性标记研究。

3. 主要应用领域与具体用途

3-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]-4-吡啶羧酸广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂或配体的合成前体; 用于构建含卤素的药物分子库; 在放射性标记实验中作为标记底物。此外, 其结构特性也使其在材料科学和有机光电材料开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需遵循实验室安全规范处理废弃物。