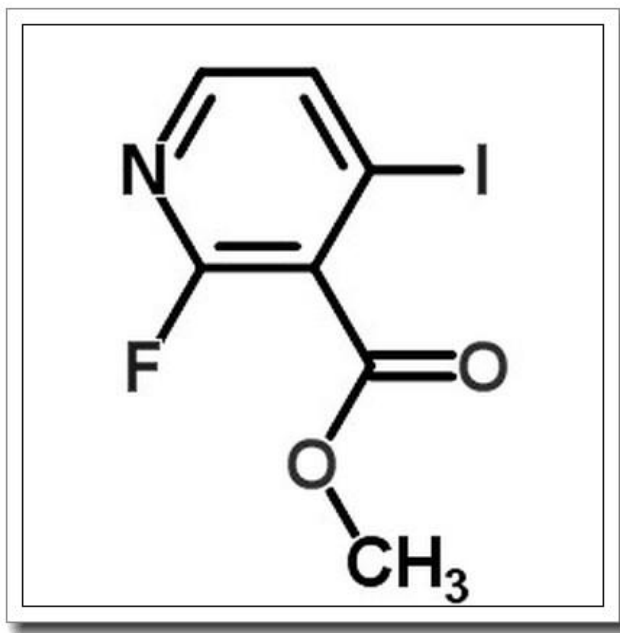


2-氟-4-碘烟酸甲酯

methyl 2-fluoro-4-iodopyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-fluoro-4-iodopyridine-3-carboxylate
中文名称	2-氟-4-碘烟酸甲酯
CAS 号	884494-84-2
分子式	C7H5FINO2
分子量	281.023
纯度	>96%

产品说明

2-氟-4-碘烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-碘烟酸甲酯（英文名称：methyl 2-fluoro-4-iodopyridine-3-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 884494-84-2，分子式为 C₇H₅FINO₂，分子量为 281.023。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和碘原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-4-碘烟酸甲酯作为吡啶羧酸酯类化合物，其分子中的卤素取代基（氟和碘）使其成为药物化学和材料科学中的关键中间体。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性，而碘原子则为其提供了进一步功能化（如偶联反应）的位点。这类化合物在构建复杂分子骨架时表现出高效性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物研发中具有重要地位。具体用途包括：

- 作为 Suzuki、Heck 等偶联反应的底物，用于构建含吡啶环的活性分子。
- 用于合成氟代吡啶类化合物，此类结构常见于多种上市药物中。
- 在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉（2-8° C）、避光的环境中，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。