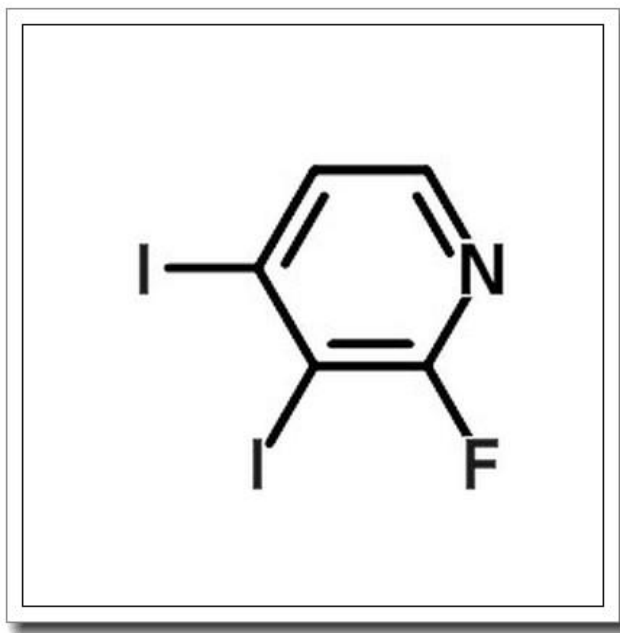


2-氟-3,4-二碘吡啶

2-Fluoro-3,4-diiodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-3,4-diiodopyridine
中文名称	2-氟-3,4-二碘吡啶
CAS 号	153034-83-4
分子式	C ₅ H ₂ FI ₂ N
分子量	348.883
纯度	>96%

产品说明

2-氟-3,4-二碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3,4-二碘吡啶（英文名称：2-Fluoro-3,4-diiodopyridine）是一种含卤素的吡啶衍生物，CAS 号为 153034-83-4，分子式为 C₅H₂FI₂N，分子量为 348.883。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度大于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的氟原子和碘原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-3,4-二碘吡啶作为一种多卤代吡啶化合物，其分子中的卤素原子可作为活性位点参与多种偶联反应和亲核取代反应。在生物化学领域，该化合物常用于构建复杂的杂环结构，是合成药物分子和生物活性物质的重要中间体。其氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而碘原子则为后续的官能团化提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可用于合成抗病毒、抗肿瘤等活性分子的前体；在材料科学中，可作为制备光电功能材料的中间体；在有机合成中，常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等反应，构建复杂的芳香族化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氟-3,4-二碘吡啶置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。该化合物具有一定的刺激性，操作时需避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大

量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。