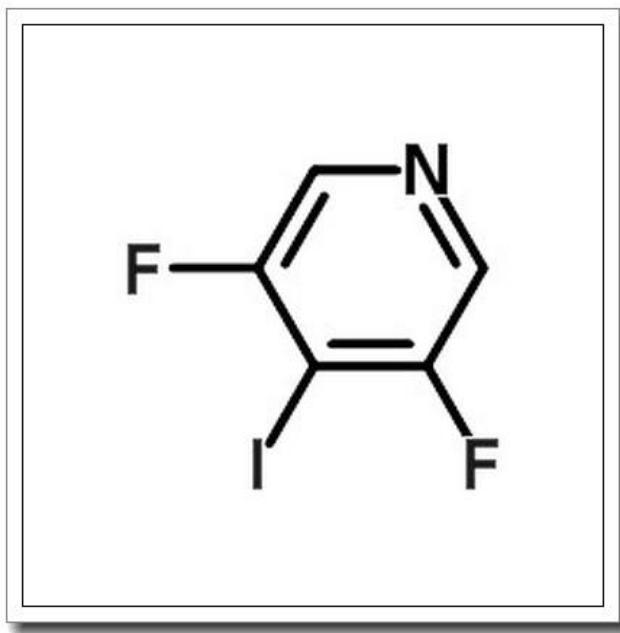


3,5-二氟-4-碘吡啶

3,5-Difluoro-4-iodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Difluoro-4-iodopyridine
中文名称	3,5-二氟-4-碘吡啶
CAS 号	1116099-07-0
分子式	C ₅ H ₂ F ₂ I _N
分子量	240.977
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氟-4-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氟-4-碘吡啶（英文名称：3, 5-Difluoro-4-iodopyridine）是一种含卤素的吡啶衍生物，CAS 号为 1116099-07-0，分子式为 C₅H₂F₂IN，分子量为 240.977。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氟原子和碘原子使其成为重要的有机合成中间体，尤其在芳环亲核取代反应中表现出优异的反应特性。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氟-4-碘吡啶在生物化学领域主要用于构建含氟杂环化合物，其氟原子的引入可显著改善分子的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计中具有重要价值。此外，碘原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，广泛应用于靶向分子标记和生物共轭化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发、材料科学和农药化学领域。在医药领域，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备含氟液晶材料或光电功能材料。此外，还可作为农药活性分子的修饰基团，提升其生物活性与选择性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避光密封保存，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中处理，防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。