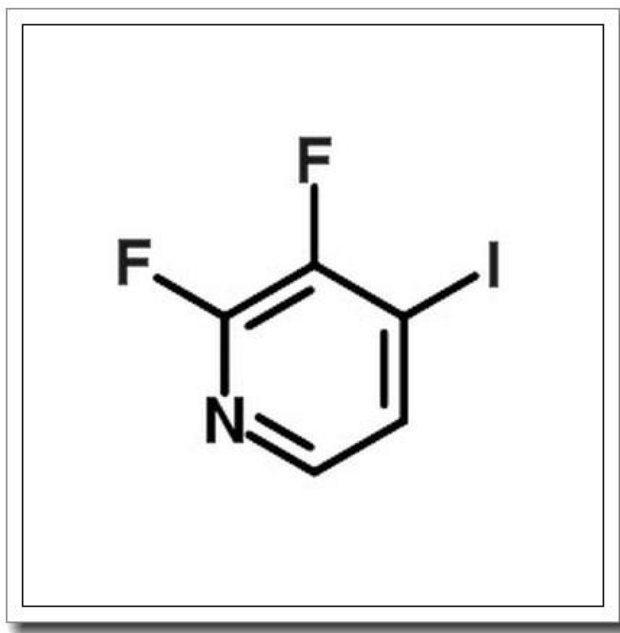


## 2,3-二氟-4-碘吡啶

*2,3-Difluoro-4-iodopyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Difluoro-4-iodopyridine
中文名称	2,3-二氟-4-碘吡啶
CAS 号	851386-34-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> I <sub>N</sub>
分子量	240.977
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二氟-4-碘吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-4-碘吡啶（英文名称：2,3-Difluoro-4-iodopyridine）是一种含卤素取代的吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_2F_2IN$ ，分子量为 240.977，CAS 号为 851386-34-0。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氟原子和碘原子赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成中可作为重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡啶类化合物，2,3-二氟-4-碘吡啶在药物化学和材料科学领域具有重要价值。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偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等）提供了活性位点。这类结构常见于抗肿瘤、抗病毒药物的研发中，尤其在构建杂环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中间体合成、农药活性分子开发以及功能材料研究。在医药领域，常用于构建含氟杂环化合物，以优化候选药物的生物活性和药代动力学性质。在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成前体。此外，其碘取代基使其在放射性标记和分子探针制备中具有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中，以延长保质期。开封后需充氮密封，避免与湿气或氧化剂接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和乙腈，微溶于水，可根据反应需求选择合适的溶剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激

性，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成损伤。操作时应避免直接接触，如不慎沾染，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供材料安全数据表（MSDS）备查，用户需遵循当地法规使用和储存。