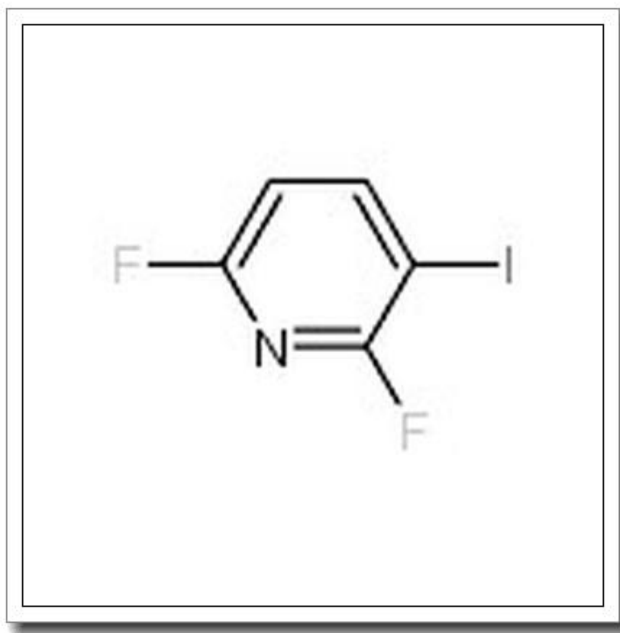


# 2,6-二氟-3-碘吡啶

*2,6-Difluoro-3-iodopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Difluoro-3-iodopyridine
中文名称	2,6-二氟-3-碘吡啶
CAS 号	685517-67-3
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

### 2,6-二氟-3-碘吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-3-碘吡啶（英文名称：2,6-Difluoro-3-iodopyridine）是一种含氟卤代吡啶衍生物，CAS 号为 685517-67-3，分子式为  $C_5H_2F_2IN$ ，分子量为 240.977。本品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有机合成中重要的中间体，尤其在构建复杂杂环化合物时表现出显著优势。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氟-3-碘吡啶在生物化学领域主要用于药物分子设计和功能材料开发。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，碘原子则为后续偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联）提供了关键位点。这些特性使其在抗癌、抗病毒及中枢神经系统药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，常用于合成靶向药物分子或作为放射性标记前体；在农药领域，可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能材料的合成中间体。此外，它也用于学术研究中的有机合成方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全

方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

(全文共计 436 字)