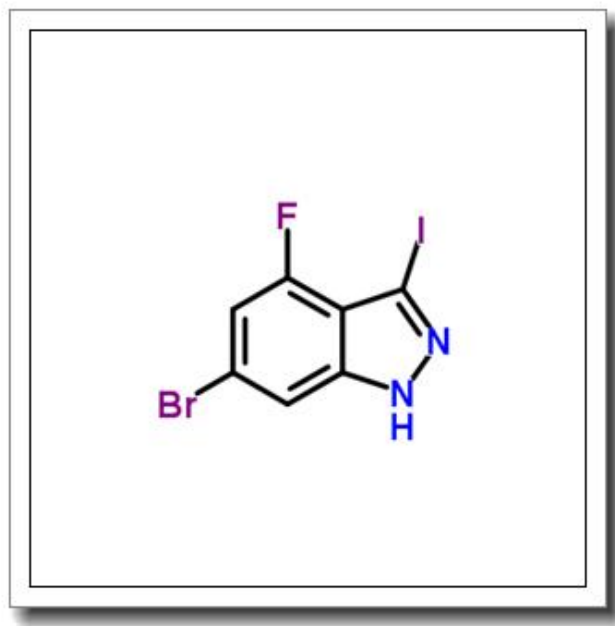


# 6-溴-4-氟-3-碘-1H-吲唑

*6-bromo-4-fluoro-3-iodo-2H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-fluoro-3-iodo-2H-indazole
中文名称	6-溴-4-氟-3-碘-1H-吲唑
CAS 号	887568-00-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> BrFIN <sub>2</sub>
分子量	340.919
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-溴-4-氟-3-碘-1H-吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氟-3-碘-1H-吡啶 (CAS 号: 887568-00-5) 是一种多卤代吡啶类化合物, 分子式为  $C_7H_3BrFIN_2$ , 分子量为 340.919。该化合物具有高纯度 ( $\geq 96\%$ ), 结构中含有溴、氟和碘三种卤素原子, 赋予其独特的化学活性和反应选择性。其吡啶骨架在药物化学和材料科学中具有重要价值, 可作为合成中间体用于进一步功能化修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其多卤代特性, 在生物活性分子设计中具有广泛潜力。吡啶类结构常见于激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物的核心骨架中。溴、氟和碘的引入可调节分子的脂溶性、电子效应和代谢稳定性, 从而优化其生物利用度和靶标结合能力。此外, 碘原子可作为放射性标记位点, 用于分子探针的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-4-氟-3-碘-1H-吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成激酶抑制剂或抗肿瘤候选药物。
- 通过偶联反应 (如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 反应) 构建复杂杂环体系。
- 在放射性标记研究中作为前体化合物, 用于开发诊断或治疗性放射性药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免吸湿或氧化。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, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于甲醇或乙醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用者应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物

需按危险废物处理规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读相关安全信息。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。