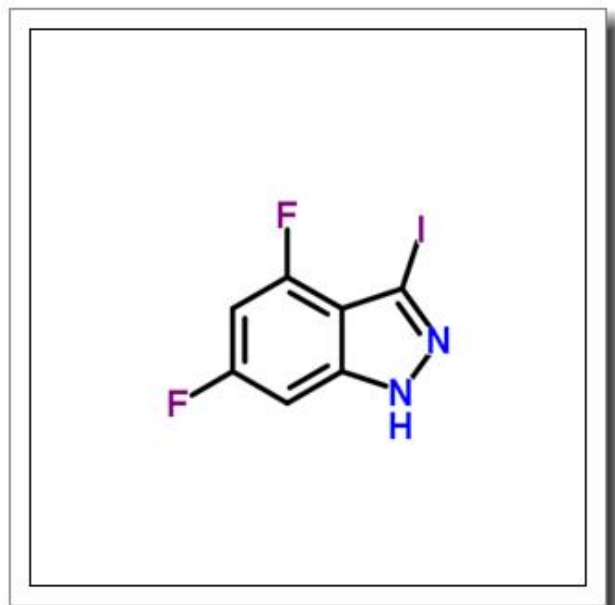


# 4,6-difluoro-3-iodo-2H-indazole

*4,6-difluoro-3-iodo-2H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-difluoro-3-iodo-2H-indazole
中文名称	4,6-二氟-3-碘-2H-吲唑
CAS 号	887567-79-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> I <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	280.013
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4,6-二氟-3-碘-2H-吡唑

化学名称: 4,6-difluoro-3-iodo-2H-indazole

CAS 号: 887567-79-5

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>3</sub>F<sub>2</sub>IN<sub>2</sub>

分子量: 280.013

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氟-3-碘-2H-吡唑是一种含氟和碘的吡唑类化合物, 具有独特的杂环结构。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>3</sub>F<sub>2</sub>IN<sub>2</sub>, 分子量为 280.013, 常温下为白色至浅黄色固体。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。其结构中的氟和碘原子赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物, 该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。吡唑骨架是许多生物活性分子的核心结构, 常见于激酶抑制剂和抗癌药物的设计中。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而碘原子则为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了关键位点, 使其成为合成复杂分子的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氟-3-碘-2H-吡唑主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中, 它可作为构建块用于合成靶向激酶或 GPCRs 的小分子抑制剂。此外, 其碘取代基使其成为金属催化交叉偶联反应的理想底物, 广泛应用于荧光探针、材料科学和农用化学品的研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存, 以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择 DMSO 或甲醇, 并避免与强氧化剂接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前建议通过核磁共振（NMR）或质谱（MS）进一步验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。