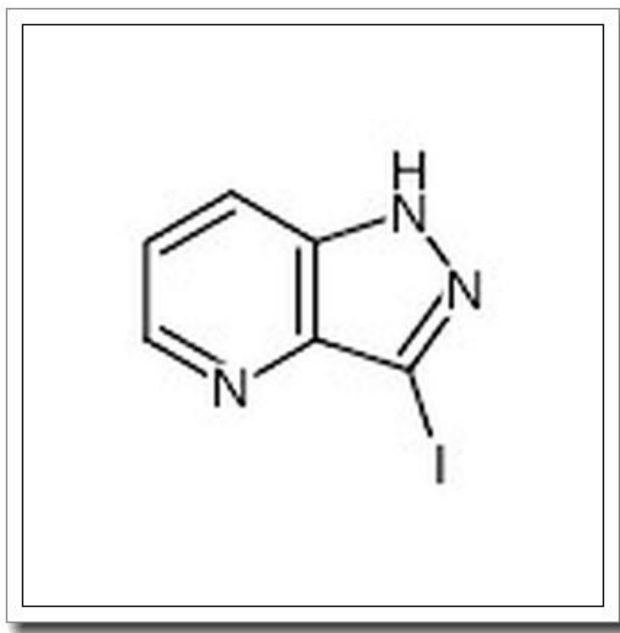


# 3-碘-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶

*3-Iodo-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodo-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine
中文名称	3-碘-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶
CAS 号	633328-40-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> IN <sub>3</sub>
分子量	245.021
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-碘-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-碘-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶（英文名称：3-Iodo-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine）是一种含碘杂环化合物，CAS 号为 633328-40-2，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>IN<sub>3</sub>，分子量为 245.021。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的碘原子和吡唑并吡啶骨架使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-碘-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶是一种重要的医药中间体，常用于构建复杂的杂环化合物。其吡唑并吡啶结构在生物活性分子中广泛存在，具有潜在的抗肿瘤、抗病毒和抗炎活性。碘原子的引入进一步增强了其反应活性，使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的理想底物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成靶向激酶抑制剂或抗肿瘤药物。
- 材料科学：用于构建功能化有机材料或光电材料的前体。
- 化学研究：作为模板分子用于探索新型杂环化合物的合成方法学。

#### 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° 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，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 N,N-二甲基甲酰胺（DMF），微溶于甲醇和乙醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起刺激性反应。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急处理信息。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。