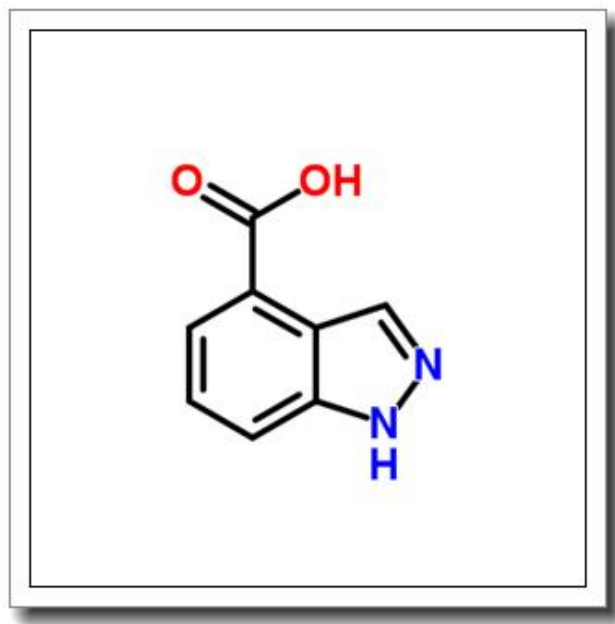


# 1H-吡唑-4-羧酸

*1H-Indazole-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indazole-4-carboxylic acid
中文名称	1H-吡唑-4-羧酸
CAS 号	677306-38-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	162.145
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1H-吡唑-4-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑-4-羧酸（英文名称：1H-Indazole-4-carboxylic acid）是一种有机化合物，其 CAS 号为 677306-38-6，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 162.145。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑环和羧酸基团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1H-吡唑-4-羧酸是吡唑类衍生物的重要中间体，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的吡唑环和羧酸基团使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为激酶抑制剂和抗肿瘤药物的关键骨架。此外，该化合物在信号通路调控和酶活性研究中也具有潜在作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物；
- 在激酶抑制剂开发中作为核心结构，用于筛选和优化先导化合物；
- 用于生物标记物和探针分子的合成，支持生物医学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需在通风良好的环境中进行；

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。