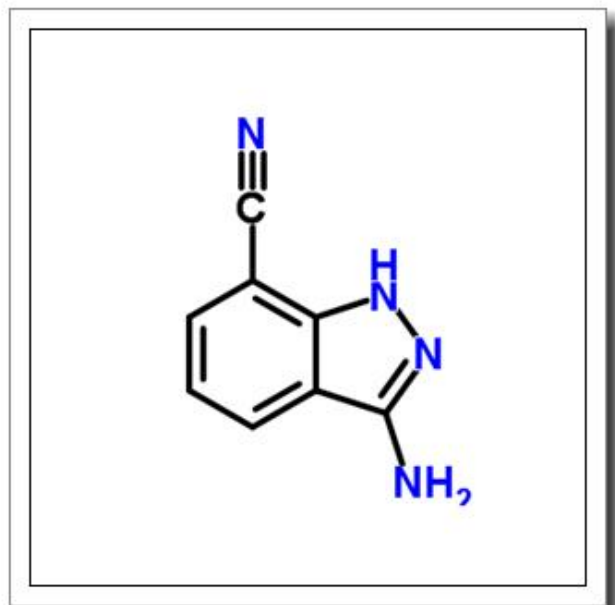


# 3-Amino-1H-indazole-7-carbonitrile

*3-Amino-1H-indazole-7-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-1H-indazole-7-carbonitrile
中文名称	3-Amino-1H-indazole-7-carbonitrile
CAS 号	1137451-25-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub>
分子量	158.16
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-Amino-1H-indazole-7-carbonitrile 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Amino-1H-indazole-7-carbonitrile (CAS 号: 1137451-25-2) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>, 分子量为 158.16。其结构包含吡唑骨架, 并在 3 位和 7 位分别修饰有氨基和氰基官能团。该化合物为固体粉末, 纯度通常 ≥96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基和氰基可作为关键药效团, 参与氢键形成和分子间相互作用, 因此在激酶抑制剂和抗癌药物研发中备受关注。此外, 它还可作为中间体用于构建更复杂的杂环体系, 在药物分子设计中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药研发领域。在医药方面, 它是合成蛋白激酶抑制剂、抗肿瘤化合物和抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外, 在材料科学中, 其刚性杂环结构也适用于功能材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和 DMF, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并经过质谱和核磁共振验证结构。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。建议用户在充分了解其理化性质和安全规范的前提下使用。