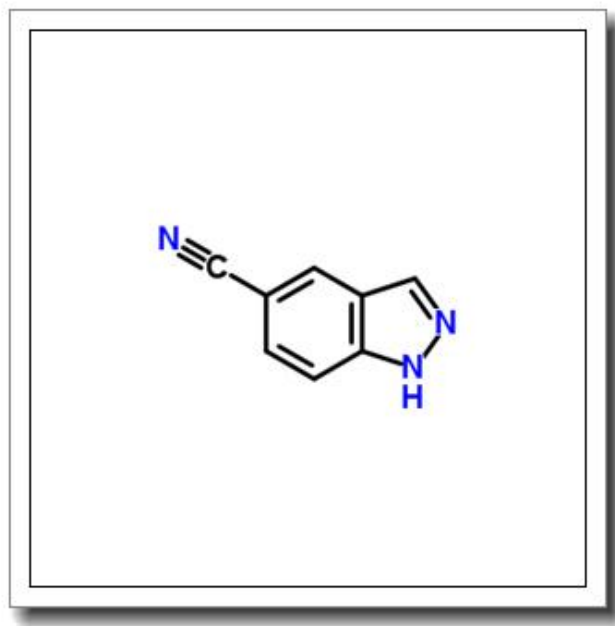


# 吲唑-5-甲腈

*1H-Indazole-5-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indazole-5-carbonitrile
中文名称	吲唑-5-甲腈
CAS 号	74626-47-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub>
分子量	143.145
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

吡唑-5-甲腈 (1H-Indazole-5-carbonitrile) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_8H_5N_3$ ，分子量为 143.145，CAS 号为 74626-47-4。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的吡唑环与氰基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

吡唑-5-甲腈作为吡唑类衍生物，是多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氰基和吡唑环可参与多种化学反应，如亲核取代、环化反应等，因此在药物研发中常用于构建具有抗肿瘤、抗炎或神经调节活性的化合物。此外，它还可作为探针分子用于研究酶活性或受体结合机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂等重要活性分子的前体。在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或荧光材料。具体用途包括但不限于：抗肿瘤药物中间体、神经退行性疾病研究工具分子、以及有机发光材料合成的关键原料。

### 4. 储存条件与使用建议

吡唑-5-甲腈应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作，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) 和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，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。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。运输时需分类为一般化学品，避免与食品或饲料混装。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。