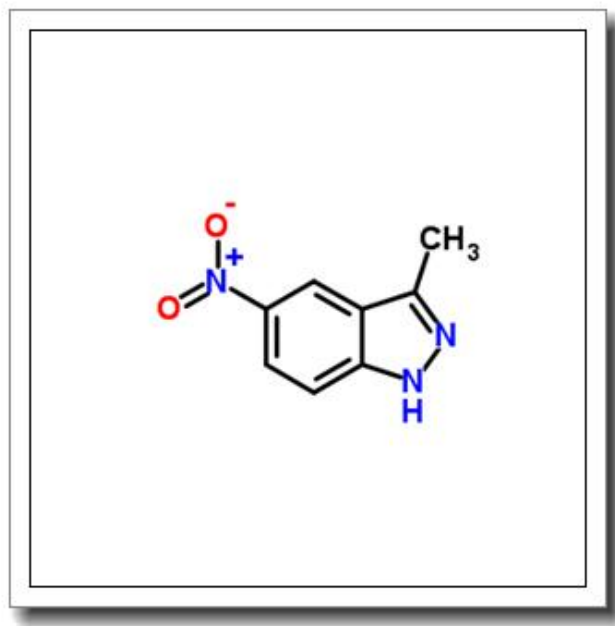


# 3-甲基-5-硝基-1H-吲唑

*3-Methyl-5-nitro-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-5-nitro-1H-indazole
中文名称	3-甲基-5-硝基-1H-吲唑
CAS 号	40621-84-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	177.16
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-甲基-5-硝基-1H-吡唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基-5-硝基-1H-吡唑（化学名称：3-Methyl-5-nitro-1H-indazole）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 40621-84-9，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 177.16。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的硝基和吡唑环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。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲基-5-硝基-1H-吡唑作为一种杂环化合物，具有显著的生物活性。其结构中的硝基和吡唑环可参与多种生物化学反应，例如作为酶抑制剂或受体配体的前体。该化合物在药物研发中常用于构建更复杂的分子骨架，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研究中显示出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成多种生物活性分子的关键中间体，例如用于开发激酶抑制剂或抗病毒药物。在有机化学中，它可作为硝化反应或环化反应的底物，用于构建更复杂的杂环体系。此外，它还可用于材料科学中的功能分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解时需选择合适的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并确保在通风良好的条件下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。