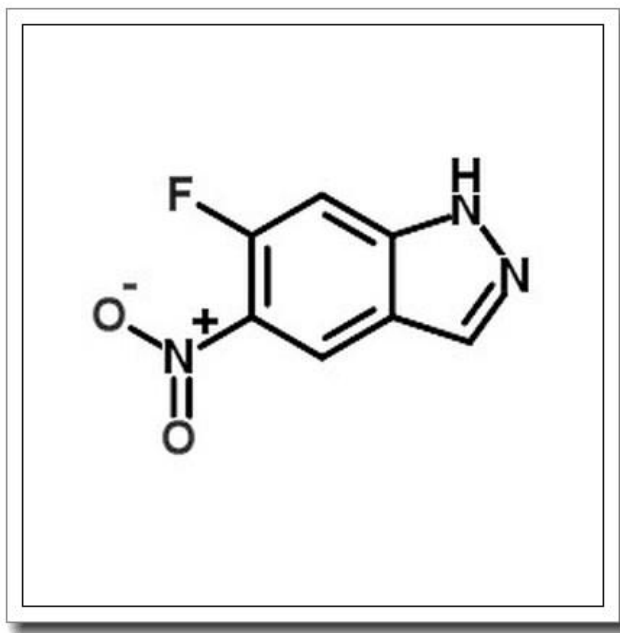


# 6-氟-5-硝基吲唑

*6-fluoro-5-nitro-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-5-nitro-1H-indazole
中文名称	6-氟-5-硝基吲唑
CAS 号	633327-51-2
分子式	C7H4FN3O2
分子量	181.124
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氟-5-硝基吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟-5-硝基吡唑 (6-fluoro-5-nitro-1H-indazole) 是一种含氟硝基吡唑类有机化合物，化学式为  $C_7H_4FN_3O_2$ ，分子量为 181.124，CAS 号为 633327-51-2。该化合物为浅黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香杂环特性。其结构中的氟原子和硝基基团赋予其独特的电子效应和反应活性，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

6-氟-5-硝基吡唑作为一种多功能中间体，其硝基和氟原子的引入可显著调节分子的生物活性和代谢稳定性。该化合物常作为关键骨架用于构建更复杂的药物分子，尤其是在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中。其吡唑核心结构能够与多种生物靶点相互作用，因此在药物发现和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。

#### 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。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要中间体。此外，6-氟-5-硝基吡唑还可用于荧光探针的制备以及材料科学中的功能分子设计。研究人员可通过进一步修饰其硝基或吡唑环，开发具有特定生物活性的衍生物。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性大于 96%。使用时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。