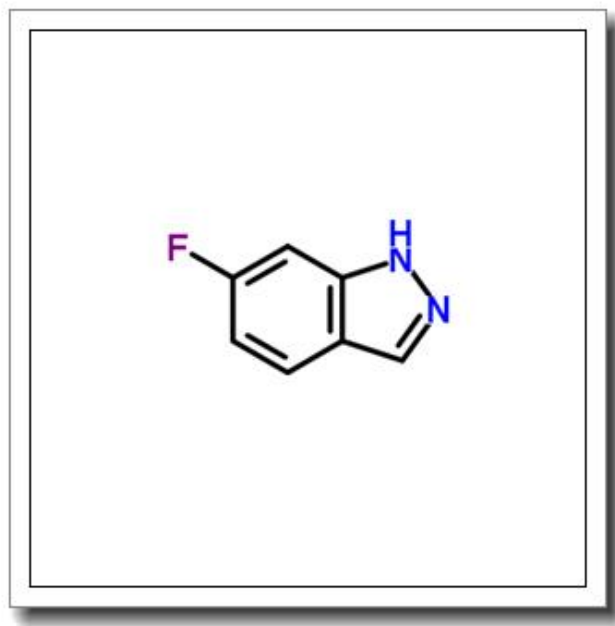


# 6-氟(1H)吲唑

*6-Fluoro-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-1H-indazole
中文名称	6-氟(1H)吲唑
CAS 号	348-25-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	136.126
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氟(1H)吲唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟(1H)吲唑 (6-Fluoro-1H-indazole) 是一种含氟杂环化合物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>FN<sub>2</sub>，分子量为 136.126，CAS 号为 348-25-4。其结构由吲唑环与 6 位氟取代基构成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性，纯度标准为  $\geq 96\%$ ，适用于精细有机合成与药物研发领域。其氟原子的引入可显著改变分子的电子分布与生物活性，是药物化学中常见的结构修饰策略。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氟(1H)吲唑作为吲唑类衍生物，是多种生物活性分子的关键中间体。吲唑环结构广泛存在于激酶抑制剂、抗肿瘤及抗炎药物中，而氟原子的引入可增强化合物的脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力。其在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质，是开发新型小分子药物的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为合成蛋白激酶抑制剂（如 PAK4、CDK 等）的核心片段。
- 用于构建抗肿瘤、抗病毒或神经保护剂等候选药物的分子骨架。
- 在材料科学中作为含氟功能材料的中间体。

#### 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，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，部分溶于水，可根据实验需求选择溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下：

- 危害提示：可能引起皮肤刺激或呼吸道刺激。

- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。

本产品仅限科研用途，不适用于人体或临床诊断。