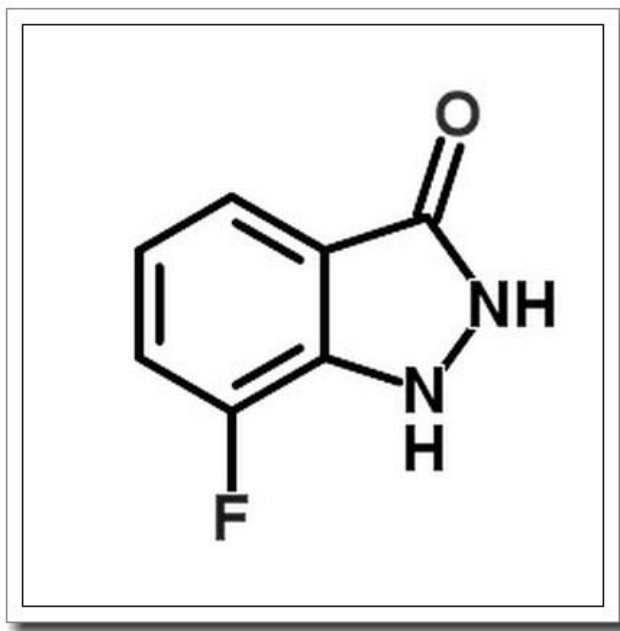


# 7-fluoro-1,2-dihydroindazol-3-one

*7-fluoro-1,2-dihydroindazol-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-fluoro-1,2-dihydroindazol-3-one
中文名称	7-氟-1,2-二氢吲唑-3(1H)-酮
CAS 号	1000342-29-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub> O
分子量	152.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-fluoro-1,2-dihydroindazol-3-one 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-fluoro-1,2-dihydroindazol-3-one 是一种含氟杂环化合物，化学式为  $C_7H_5FN_2O$ ，分子量为 152.126，CAS 号为 1000342-29-9。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和吡唑酮骨架赋予其独特的电子效应和生物活性，使其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑酮类衍生物，该化合物可通过与生物靶标（如激酶或受体）的相互作用调节细胞信号通路。氟原子的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性，使其成为优化先导化合物活性的关键结构单元。在药物研发中，此类结构常作为核心骨架用于设计抗肿瘤、抗炎或神经保护剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成，尤其适用于构建含氟杂环类药物分子。具体应用包括：1) 作为激酶抑制剂的关键片段；2) 用于开发抗增殖剂或抗感染药物；3) 在荧光探针或功能材料中作为修饰基团。其高纯度特性 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重现性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并干燥处理，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，建议浓度不超过 10 mM 以预防析出。操作时需在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保杂质含量低于 4%。MSDS 数据显示其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或动物实验。具体应用需进一步功能验证。