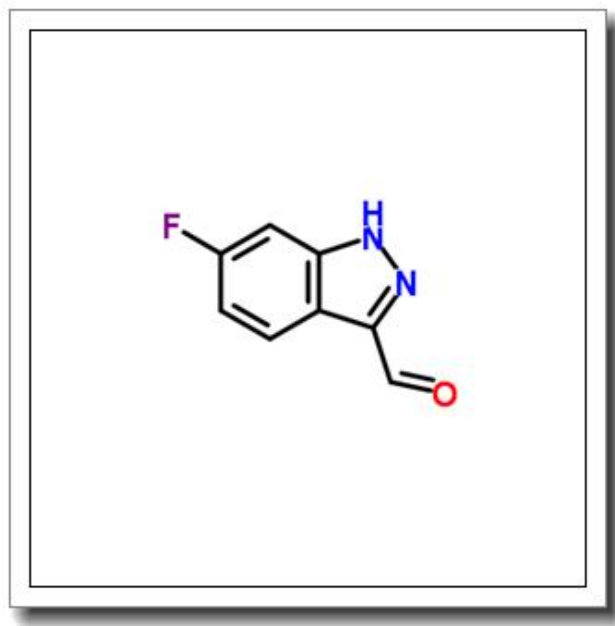


6-氟-3-(1h)吲唑羧醛

6-fluoro-2H-indazole-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-2H-indazole-3-carbaldehyde
中文名称	6-氟-3-(1h)吲唑羧醛
CAS 号	518987-33-2
分子式	C ₈ H ₅ FN ₂ O
分子量	164.137
纯度	≥96%

产品说明

6-氟-3-(1H)吡唑羧醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氟-3-(1H)吡唑羧醛（化学名称：6-fluoro-2H-indazole-3-carbaldehyde, CAS号：518987-33-2）是一种含氟吡唑类衍生物，分子式为C₈H₅FN₂O，分子量为164.137。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度≥96%，具有显著的芳香醛特性，其结构中的氟原子和醛基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成及药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类骨架的重要修饰物，在生物活性分子设计中具有关键作用。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而醛基则为后续衍生化（如缩合、还原或成环反应）提供了高效的反应位点。其在激酶抑制剂、抗肿瘤及抗炎药物先导化合物筛选中有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氟-3-(1H)吡唑羧醛主要用于医药中间体合成，具体包括：

- 作为核心片段用于构建靶向抗肿瘤药物（如PARP抑制剂类似物）；
- 参与多组分反应（Ugi反应、Pictet-Spengler反应）合成杂环化合物库；
- 在荧光探针开发中作为醛基修饰的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于-20° C至4° C干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水DMSO或乙醇，操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

通过HPLC和NMR确保纯度≥96%，批次间稳定性可控。安全数据：

- 危害声明：可能引起皮肤刺激（H315）和严重眼睛损伤（H318）；

- 防护措施：佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套；
- 应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗，误食需就医。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。