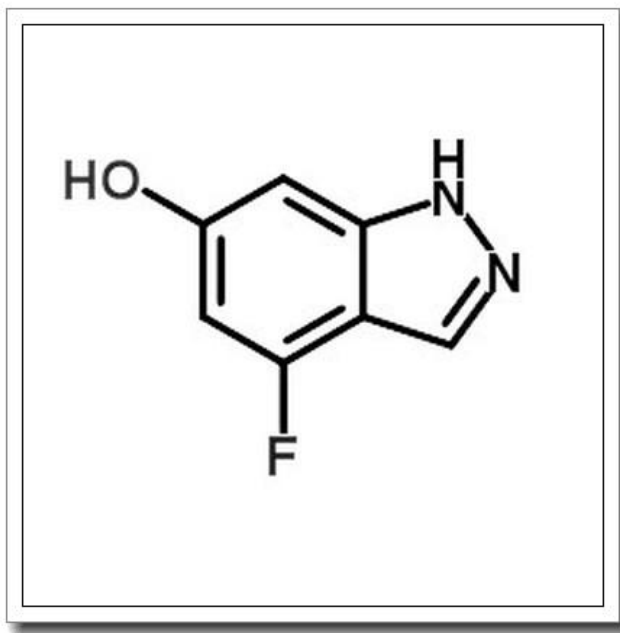


4-氟-1H-吲唑-6-醇

4-Fluoro-1H-indazol-6-ol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-Fluoro-1H-indazol-6-ol |
| 中文名称 | 4-氟-1H-吲唑-6-醇 |
| CAS 号 | 1253791-66-0 |
| 分子式 | C ₇ H ₅ FN ₂ O |
| 分子量 | 152.126 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氟-1H-吡唑-6-醇 (4-Fluoro-1H-indazol-6-ol) 是一种含氟吡唑类化合物, CAS 号为 1253791-66-0, 分子式为 $C_7H_5FN_2O$, 分子量为 152.126。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的氟原子和羟基赋予了其独特的化学性质, 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

4-氟-1H-吡唑-6-醇是吡唑类衍生物的重要中间体, 吡唑结构广泛存在于具有生物活性的分子中, 如激酶抑制剂和抗肿瘤药物。氟原子的引入可以增强化合物的代谢稳定性和生物利用度, 而羟基则为后续的官能团修饰提供了反应位点。因此, 该化合物在药物研发和生物活性分子筛选中具有潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的关键中间体;
- 用于合成含氟吡唑类衍生物, 以探索其生物活性;
- 在有机合成中作为构建块, 用于复杂分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度环境中, 避光、密封保存;
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融;
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并符合严格的质量控制标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 避免直接接触;
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。