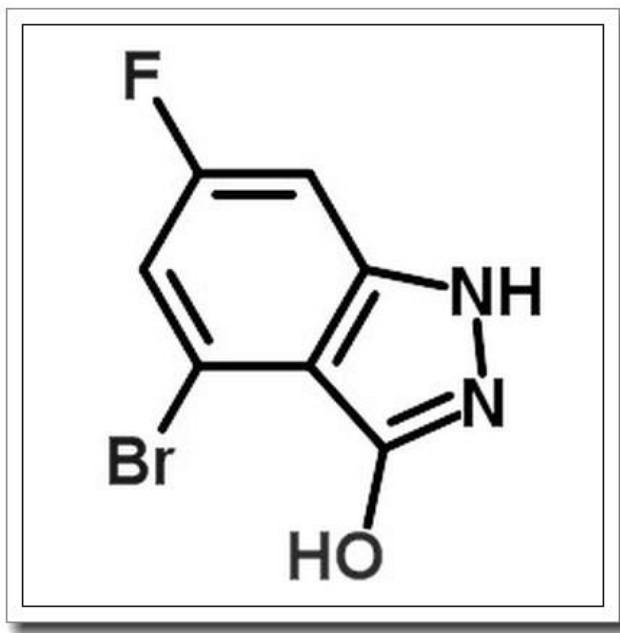


4-溴-3-羟基-6-氟-(1H)吲唑

4-bromo-6-fluoro-1,2-dihydroindazol-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-6-fluoro-1,2-dihydroindazol-3-one
中文名称	4-溴-3-羟基-6-氟-(1H)吲唑
CAS 号	887567-85-3
分子式	C ₇ H ₄ BrFN ₂ O
分子量	231.022
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-羟基-6-氟-(1H)吡唑 (化学名称: 4-bromo-6-fluoro-1,2-dihydroindazol-3-one, CAS 号: 887567-85-3) 是一种含溴和氟取代的吡唑类化合物。其分子式为 $C_7H_4BrFN_2O$, 分子量为 231.022, 纯度高于 96%。该化合物为固体粉末, 具有特定的芳香杂环结构, 溴和氟的引入使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。吡唑类结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架, 其溴和氟的取代可增强分子的亲电性和代谢稳定性。4-溴-3-羟基-6-氟-(1H)吡唑可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 尤其在激酶抑制剂和抗癌药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于构建含吡唑结构的候选药物分子。
- 在激酶抑制剂研究中, 作为模板分子进行结构修饰和活性筛选。
- 用于有机合成中的交叉偶联反应, 如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应, 以引入吡唑骨架。

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° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并确保操作在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理，废弃物应按照当地法规处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。