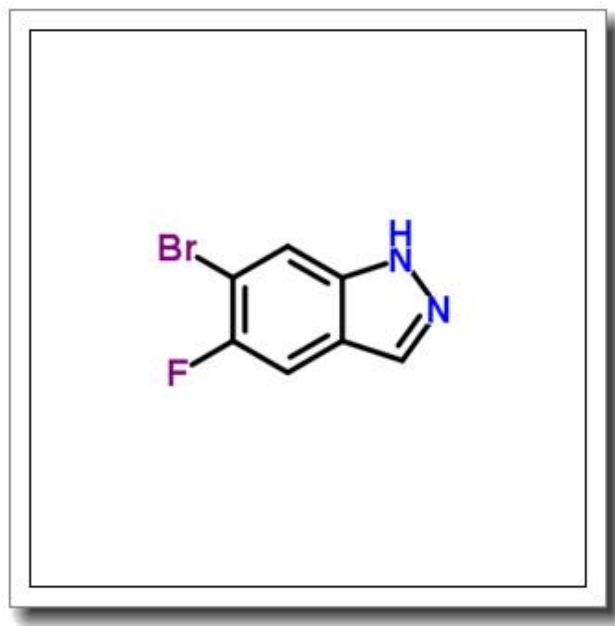


6-溴-5-氟-1H-吲唑

6-Bromo-5-fluoro-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-5-fluoro-1H-indazole
中文名称	6-溴-5-氟-1H-吲唑
CAS 号	1286734-85-7
分子式	C ₇ H ₄ BrFN ₂
分子量	215.023
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-5-氟-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-氟-1H-吡唑（英文名称：6-Bromo-5-fluoro-1H-indazole）是一种含卤素取代的吡唑类化合物，CAS 号为 1286734-85-7，分子式为 $C_7H_4BrFN_2$ ，分子量为 215.023。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。其结构中的溴和氟取代基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-5-氟-1H-吡唑作为吡唑类衍生物，是药物化学和生物化学研究中的重要中间体。吡唑骨架广泛存在于具有生物活性的分子中，如激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物。溴和氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和靶标结合能力，使其在药物设计和优化中具有重要价值。

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：

- 作为关键中间体用于合成小分子靶向药物，尤其是激酶抑制剂类抗肿瘤药物。
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，通过进一步修饰探索新型生物活性分子。
- 在材料科学中可作为功能化配体或前体，用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需遵守实验室安

全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。