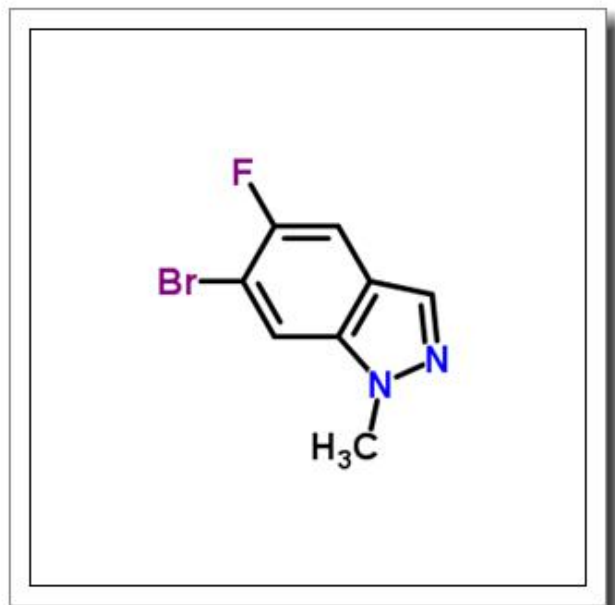


6-bromo-5-fluoro-1-methylindazole

6-bromo-5-fluoro-1-methylindazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-5-fluoro-1-methylindazole
中文名称	6-bromo-5-fluoro-1-methylindazole
CAS 号	1286734-86-8
分子式	C ₈ H ₆ BrFN ₂
分子量	229.049
纯度	≥96%

产品说明

6-bromo-5-fluoro-1-methylindazole 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-bromo-5-fluoro-1-methylindazole 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_8H_6BrFN_2$ ，分子量为 229.049，CAS 号为 1286734-86-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构特征为吡唑环 1 位甲基取代，并含有 5 位氟和 6 位溴的卤素官能团，赋予其独特的化学活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的卤素取代基可增强分子与靶标蛋白的相互作用，常用于激酶抑制剂或受体调节剂的开发。此外，其刚性杂环骨架为分子设计提供了多样化的修饰位点，在先导化合物优化中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为关键中间体用于抗肿瘤、抗炎等小分子药物的合成
- 用于构建激酶抑制剂库，筛选潜在的治疗性化合物
- 在材料科学中作为功能化配体或荧光探针的合成前体

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较低，建议使用时预配成储备液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 进行结构确证。安全操作需注意：

- 佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤
- 在通风橱中操作，如意外接触需用大量清水冲洗
- 按危险化学品规范运输和处置，MSDS 可应要求提供

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。