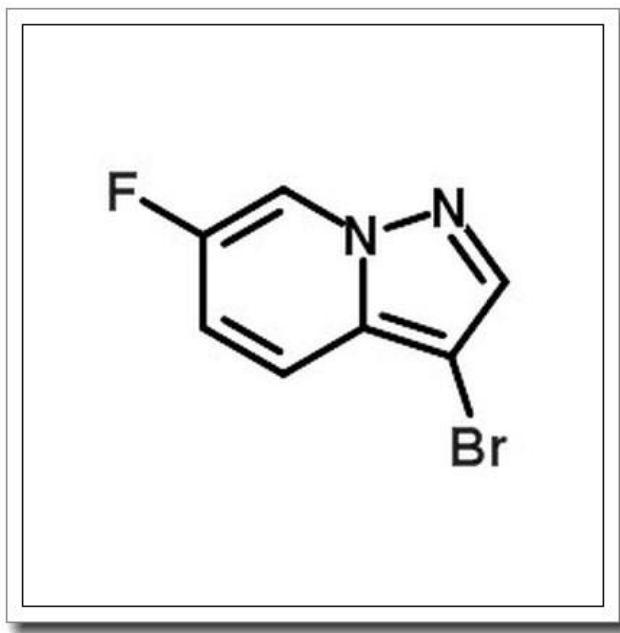


3-溴-6-氟吡唑并[1,5-a]吡啶

3-bromo-6-fluoropyrazolo[1,5-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-6-fluoropyrazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	3-溴-6-氟吡唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	1352625-30-9
分子式	C ₇ H ₄ BrFN ₂
分子量	215.023
纯度	>96%

产品说明

3-溴-6-氟吡唑并[1,5-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-氟吡唑并[1,5-a]吡啶（英文名称：3-bromo-6-fluoropyrazolo[1,5-a]pyridine）是一种含溴和氟的杂环化合物，CAS 号为 1352625-30-9，分子式为 C₇H₄BrFN₂，分子量为 215.023。该化合物具有较高的纯度（>96%），结构中的溴和氟原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其吡唑并吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-6-氟吡唑并[1,5-a]吡啶作为一种重要的医药中间体，常用于构建具有生物活性的杂环化合物。其结构中的卤素原子（溴和氟）可作为反应位点，参与偶联、取代等反应，从而衍生出多种药物分子或功能材料。该化合物在药物研发中尤其受到关注，因其骨架常见于抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物中。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成靶向药物分子；在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，其杂环结构可用于构建功能材料或荧光探针。具体用途包括但不限于：

- 作为 Suzuki 或 Buchwald-Hartwig 偶联反应的底物
- 用于构建激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的药物分子
- 作为有机合成中的官能团化砌块

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，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激
- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 使用时需遵守实验室安全规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照国家法规处理

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。