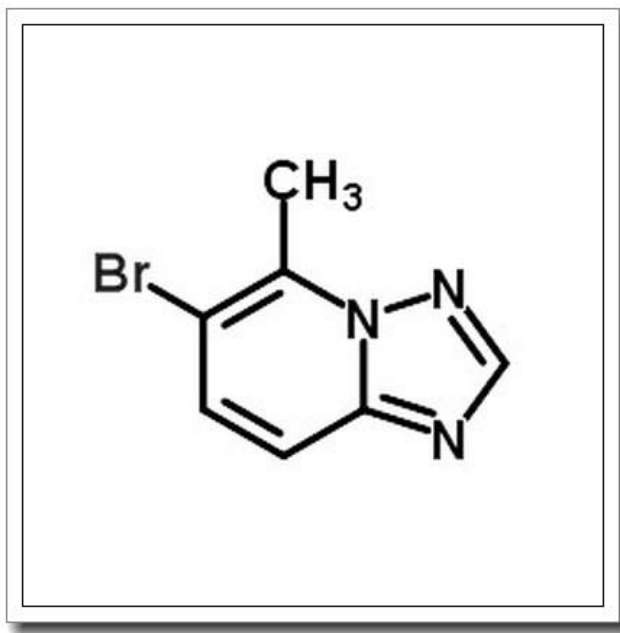


# 6-溴-5-甲基[1,2,4]噁唑并[1,5-a]吡啶

*6-Bromo-5-methyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-5-methyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	6-溴-5-甲基[1,2,4]噁唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	746668-59-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	212.047
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-5-甲基[1, 2, 4]三唑并[1, 5-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-Bromo-5-methyl[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyridine, 中文名 6-溴-5-甲基[1, 2, 4]三唑并[1, 5-a]吡啶, CAS 号为 746668-59-7, 分子式为  $C_7H_6BrN_3$ , 分子量为 212.047。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 属于杂环芳香族化合物, 结构中同时包含三唑环和吡啶环, 溴原子的引入增强了其反应活性。其熔点和溶解度数据需根据具体实验条件测定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其三唑并吡啶骨架广泛存在于具有生物活性的分子中。溴取代基可进一步通过偶联反应构建复杂结构, 在药物设计中常用于激酶抑制剂、抗肿瘤和抗病毒药物的开发。其甲基修饰能调节脂溶性和代谢稳定性, 在优化先导化合物药代动力学性质中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发领域, 具体用途包括: 作为构建块用于合成靶向抗癌化合物; 在有机发光材料中作为电子传输层前体; 在农用化学品中用于开发新型杀虫剂。实验室中常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应, 也可作为荧光探针的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥环境中尽快使用, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试推荐先尝试 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次特异性 COA 随货提供。MSDS 显示该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应作为有害化学废物处理, 不可直接排入下水道。运输分类为 UN2811, 需符合危险化学品运输规范。

注：具体实验方案需根据实际研究目的调整，建议参考文献报道的合成与应用案例。