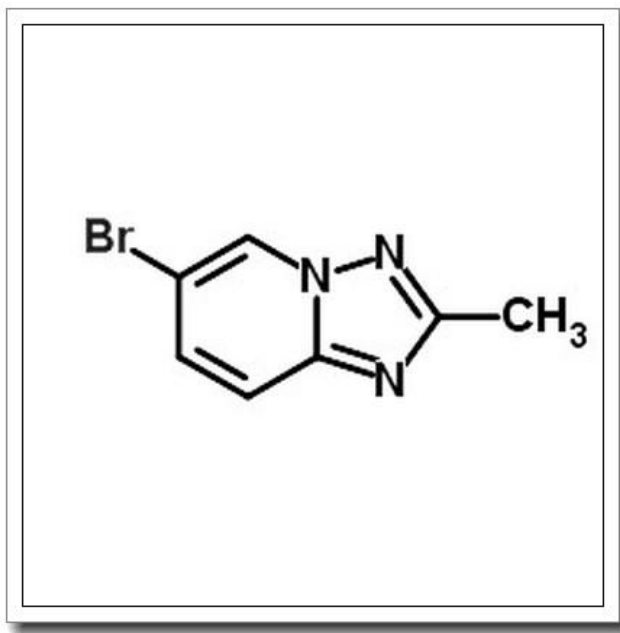


# 6-溴-2-甲基[1,2,4]三唑[1,5-A]吡啶

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



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 6-bromo-2-methyl-[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyridine |
| 中文名称  | 6-溴-2-甲基[1, 2, 4]三唑[1, 5-A]吡啶                      |
| CAS 号 | 7169-95-1  |
| 分子式   | C7H6BrN3   |
| 分子量   | 212.047  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

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

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 6-溴-2-甲基[1, 2, 4]三唑[1, 5-A]吡啶，CAS 号为 7169-95-1，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>BrN<sub>3</sub>，分子量为 212.047。其纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%，具有稳定的三唑并吡啶骨架结构，溴原子取代基赋予其独特的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为三唑并吡啶类衍生物，该化合物是重要的医药中间体，其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而三唑环则表现出潜在的生物活性。研究表明，此类结构在激酶抑制剂和抗肿瘤药物开发中具有重要价值，尤其在靶向药物设计中可作为核心骨架或修饰基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物研发领域。在药物化学中，它常用于构建抗病毒、抗炎或抗肿瘤先导化合物；在材料科学中，可作为配体或功能分子用于金属有机框架（MOF）材料的合成。具体实验用途包括但不限于：作为偶联反应底物、蛋白激酶抑制剂的合成前体，以及荧光探针的修饰组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可置于 2-8° C 环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液建议现配现用，避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次纯度均符合标准。安全数据表明，其急性毒性（LD<sub>50</sub>）为 300 mg/kg（大鼠经口），属于有害物质，可能造

成皮肤刺激和眼睛损伤。操作时应遵守 GHS 标准，危险代码包含 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）和 H319（严重眼刺激）。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。