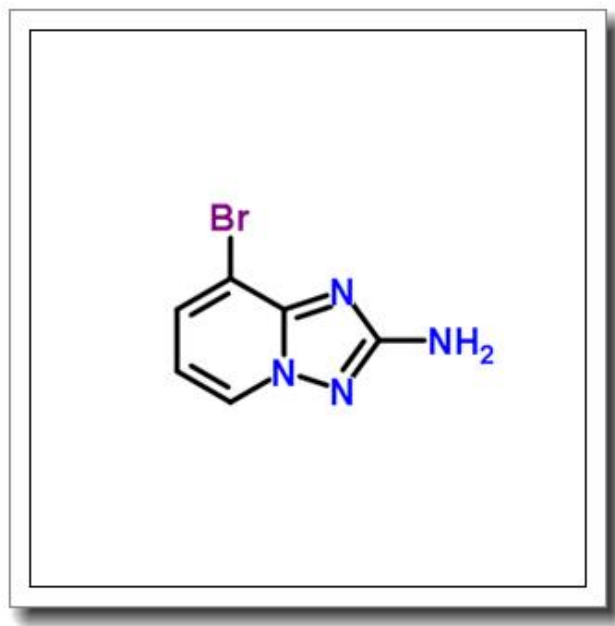


# 8-溴-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-2-胺

*2-Amino-8-bromo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-8-bromo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	8-溴-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-2-胺
CAS 号	1124382-72-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>4</sub>
分子量	213.035
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氨基-8-溴[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

本产品为白色至淡黄色结晶性粉末，化学名称为 2-氨基-8-溴[1, 2, 4]三唑并[1, 5-a]吡啶（8-溴-[1, 2, 4]噻唑并[1, 5-a]吡啶-2-胺），CAS 号 1124382-72-4，分子式 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>BrN<sub>4</sub>，分子量 213.035。其纯度 ≥96%，具有明确的杂环结构特征，包含溴取代基和氨基官能团，赋予其独特的反应活性与溶解性（微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为三唑并吡啶类衍生物，可通过溴原子参与偶联反应，氨基则提供修饰位点，是构建复杂杂环体系的关键中间体。其结构特性使其在调控生物分子相互作用中表现出潜力，尤其在激酶抑制剂和核苷类似物的设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于抗肿瘤、抗病毒药物的先导化合物合成，例如作为蛋白激酶抑制剂的骨架结构。材料科学中可用于制备荧光标记物或配体功能化材料。此外，在有机合成中可作为钯催化交叉偶联反应的底物，扩展结构多样性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套与护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制后建议短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度，批次间差异 ≤1%。MS 与 NMR 确保结构准确性。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 分类（H315-H319-H335）。废弃物处置应参照危险化学品规范，避免直接接触或吸入粉尘。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议参考文献或咨询专业技术支持。