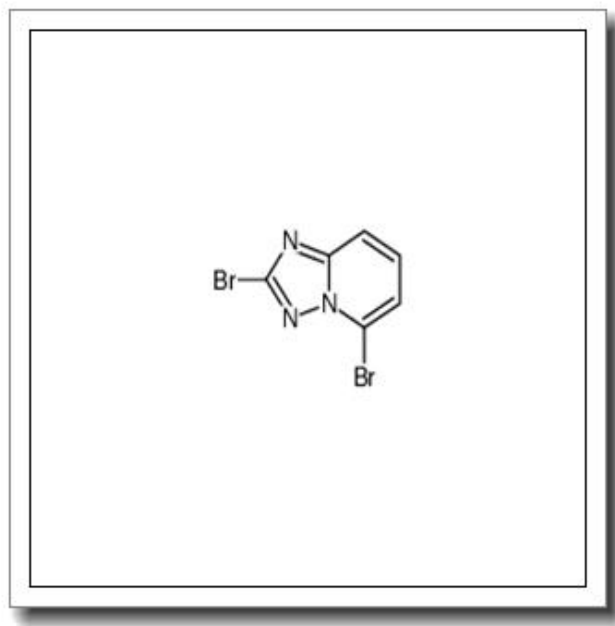


# 2,5-二溴-[1,2,4]噁唑并[1,5-a]吡啶

*2,5-dibromo-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dibromo-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	2,5-二溴-[1,2,4]噁唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	1214901-64-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
分子量	276.916
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,5-二溴-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二溴-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶（化学名称：2,5-dibromo-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 1214901-64-0，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Br<sub>2</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 276.916。该化合物具有高纯度（≥96%），结构中含有溴原子和氮杂环，赋予其独特的化学活性和稳定性，适用于多种有机合成与药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种溴代杂环化合物，2,5-二溴-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶在生物化学领域具有重要作用。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而氮杂环骨架则常用于构建药物分子或功能材料。该化合物在修饰生物活性分子、开发新型抑制剂或荧光探针等方面具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子；
- 用于构建含氮杂环的功能材料，如有机发光二极管（OLED）材料；
- 在催化反应或偶联反应中作为溴代试剂或配体使用。

#### 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℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。使用时需遵守化学品安全操作规程，佩戴防护手套、护目镜及实验服。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可

能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。