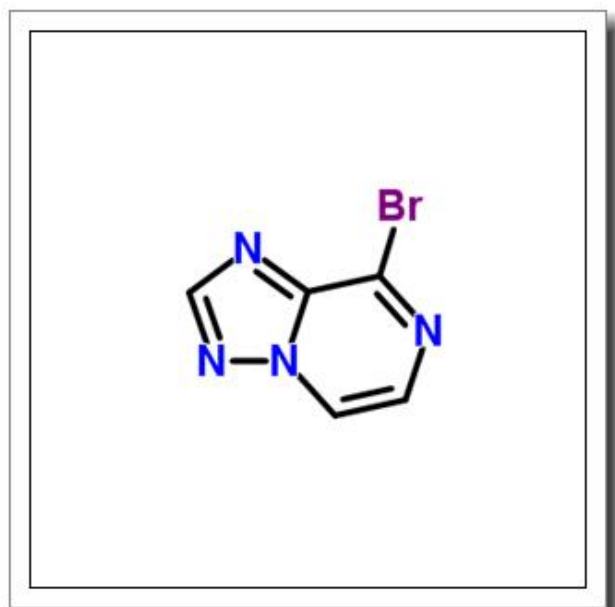


# 8-Bromo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrazine

*8-Bromo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrazine
中文名称	8-Bromo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrazine
CAS 号	1367824-76-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrN <sub>4</sub>
分子量	199.008
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 8-Bromo[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyrazine

中文名称: 8-溴[1, 2, 4]三唑并[1, 5-a]吡嗪

CAS 号: 1367824-76-7

分子式: C<sub>5</sub>H<sub>3</sub>BrN<sub>4</sub>

分子量: 199.008

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

8-Bromo[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyrazine 是一种含溴杂环化合物, 属于三唑并吡嗪类衍生物。其分子结构由一个三唑环与吡嗪环稠合而成, 并在 8 位引入溴原子, 赋予其独特的反应活性和电子特性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其高纯度 (≥96%) 确保了在合成与生物化学研究中的可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物的代表, 8-Bromo[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyrazine 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为反应位点, 参与偶联反应或进一步官能团化, 是构建复杂分子的关键中间体。此外, 三唑并吡嗪骨架常见于具有生物活性的分子中, 如激酶抑制剂或抗肿瘤药物先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成靶向特定蛋白的小分子抑制剂。
- 在材料科学中用于构建光电功能材料或配体设计。
- 作为探针分子, 研究酶活性或信号通路机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复

至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO，配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ ，并提供质谱与核磁数据支持。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 使用时遵守实验室安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理，不可随意丢弃。

注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。