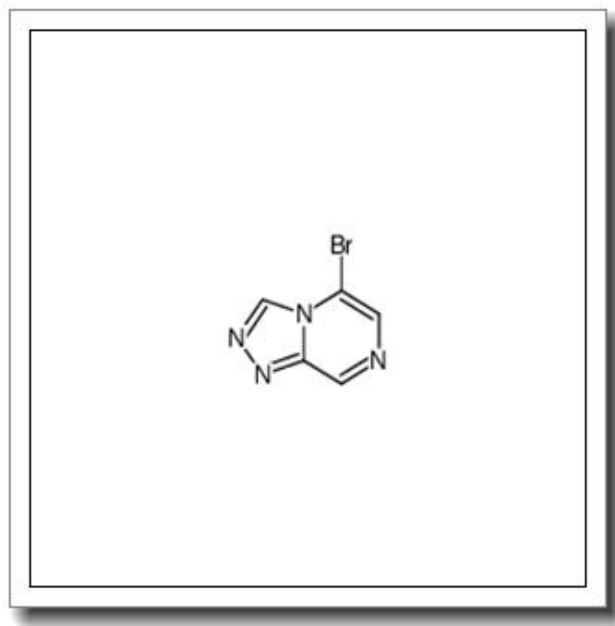


# 5-溴-[1,2,4]噻唑并[4,3-a]吡嗪

*5-bromo-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyrazine
中文名称	5-溴-[1,2,4]噻唑并[4,3-a]吡嗪
CAS 号	63744-29-6
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

### 5-溴-[1, 2, 4]噻唑并[4, 3-a]吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-[1, 2, 4]噻唑并[4, 3-a]吡嗪（化学名称：5-bromo-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyrazine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 63744-29-6，分子式为  $C_5H_3BrN_4$ ，分子量为 199.008。该化合物具有高纯度（ $\geq 96\%$ ），结构中含有溴原子和稠合的三唑并吡嗪环，赋予其独特的化学活性和稳定性，适用于多种有机合成及药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物的衍生物，5-溴-[1, 2, 4]噻唑并[4, 3-a]吡嗪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，而三唑并吡嗪骨架则常见于药物分子设计中，具有潜在的生物活性。该化合物是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于构建含氮杂环类药物分子。
- 在药物化学中用于修饰先导化合物，优化其药理活性。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中，温度控制在  $2-8^{\circ}\text{C}$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，防止分解。
- 使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 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规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。