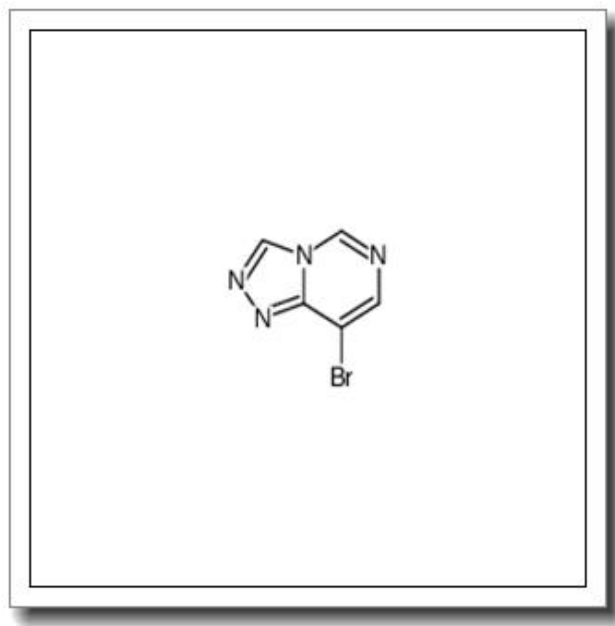


# 8-溴-[1,2,4]噻唑并[4,3-c]嘧啶

*8-bromo-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-bromo-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pyrimidine
中文名称	8-溴-[1,2,4]噻唑并[4,3-c]嘧啶
CAS 号	1208084-77-8
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

### 8-溴-[1, 2, 4]噻唑并[4, 3-c]嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

8-溴-[1, 2, 4]噻唑并[4, 3-c]嘧啶 (CAS 号: 1208084-77-8) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为  $C_5H_3BrN_4$ , 分子量为 199.008。该化合物属于三唑并嘧啶类衍生物, 具有高纯度 ( $\geq 96\%$ ) 和稳定的化学性质。其结构中溴原子的引入显著增强了反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘌呤类似物, 该化合物可通过干扰核苷酸代谢途径发挥生物活性。其独特的杂环结构能够与生物体内的酶或受体特异性结合, 因此在激酶抑制剂设计和核苷类药物的开发中具有潜在应用价值。溴原子的存在进一步提高了其作为亲电试剂的反应性, 便于后续衍生化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的核心骨架, 用于抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物优化; 在核苷类似物合成中充当关键中间体; 还可用于荧光标记探针的构建。其高反应活性使其在交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中表现优异。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 建议先用 DMSO 配制母液后再稀释至工作浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中进行。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。