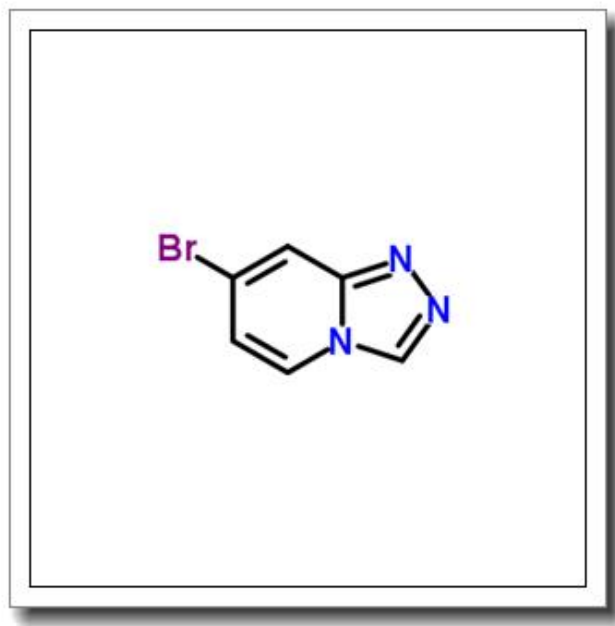


7-溴-1,2,4-噁唑并[4,3-a]吡啶

7-Bromo-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-[1, 2, 4] triazolo[4, 3-a]pyridine
中文名称	7-溴-1, 2, 4-噁唑并[4, 3-a]吡啶
CAS 号	832735-60-1
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₃
分子量	198.02
纯度	≥96%

产品说明

7-溴-1, 2, 4-噻唑并[4, 3-a]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 7-Bromo-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridine, 中文名称为 7-溴-1, 2, 4-噻唑并[4, 3-a]吡啶, CAS 号为 832735-60-1。其分子式为 C₆H₄BrN₃, 分子量为 198.02, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含溴杂环衍生物, 结构中含有三唑并吡啶骨架, 具有显著的电子亲和性和空间位阻效应, 在有机合成中常作为关键中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

作为三唑并吡啶类化合物的溴代衍生物, 本产品可通过卤素原子的高反应活性参与偶联反应、亲核取代等反应, 在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其杂环结构能够模拟生物体内嘌呤或嘧啶碱基的配位环境, 因此在酶抑制剂设计和生物活性分子开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为激酶抑制剂、抗病毒或抗肿瘤药物的合成砌块。
- 3.2 材料科学: 用于构建有机发光二极管 (OLED) 中的电子传输材料或配体前体。
- 3.3 农药化学: 作为新型杀虫剂或杀菌剂的中间体。
- 3.4 学术研究: 用于杂环化合物结构修饰及构效关系研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 的干燥环境中避光保存, 开封后需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较差, 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 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据表明其具有

刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入下水道。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。）