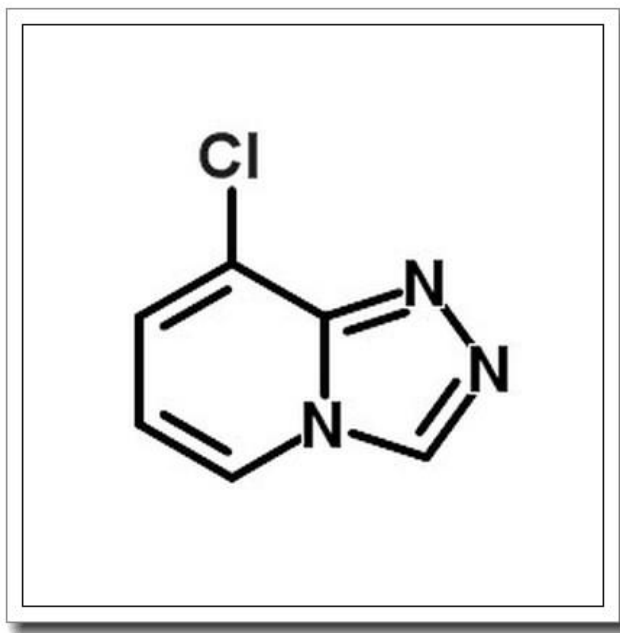


8-氯-[1,2,4]三唑并[4,3-A]吡啶

8-Chloro[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Chloro[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridine
中文名称	8-氯-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶
CAS 号	501357-89-7
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153. 569
纯度	>96%

产品说明

8-氯-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氯-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶（英文名称：8-Chloro[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 501357-89-7，分子式为 C₆H₄ClN₃，分子量为 153.569。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有三唑并吡啶骨架和氯取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。三唑并吡啶类衍生物常作为激酶抑制剂、受体拮抗剂或抗菌剂的骨架结构。8-氯取代基的引入可进一步调节分子的电子分布和生物活性，使其在药物设计与开发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

8-氯-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。
- 材料科学：用于制备功能化杂环材料或配体。
- 学术研究：作为工具分子探索三唑并吡啶类化合物的结构与活性关系。

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，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。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。

- 若不慎吸入或接触，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。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

以上信息仅供参考，建议用户在实验前充分了解化合物性质并采取适当防护措施。