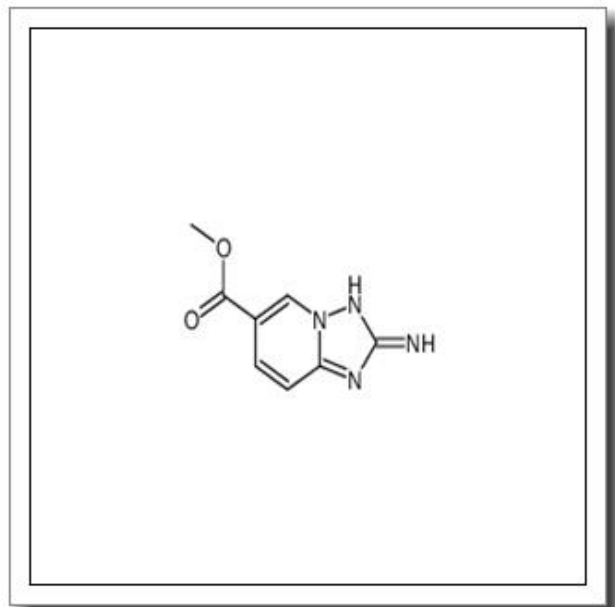


2-氨基-1,2,4 噻唑并[1,5-a]吡啶-6-羧酸 甲酯

methyl 2-amino-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylate
中文名称	2-氨基-1,2,4 噻唑并[1,5-a]吡啶-6-羧酸甲酯
CAS 号	1094107-41-1
分子式	C ₈ H ₈ N ₄ O ₂
分子量	192.175
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-1,2,4-噻唑并[1,5-a]吡啶-6-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl 2-amino-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylate (CAS 号: 1094107-41-1), 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C₈H₈N₄O₂, 分子量为 192.175。其结构融合了噻唑环与吡啶环, 并带有氨基和甲酯基团, 赋予其独特的化学性质。产品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 适用于医药研发和有机合成领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 具有显著的生物活性潜力。其结构中的氨基和羧酸甲酯基团可作为关键药效团, 参与氢键形成和分子间相互作用, 在药物设计中常用于构建激酶抑制剂或抗菌剂的母核。此外, 其刚性杂环结构有助于提高化合物的代谢稳定性, 在创新药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药中间体合成和生物活性分子研究。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤或抗感染药物的先导化合物结构单元
- 用于构建蛋白激酶抑制剂的噻唑并吡啶骨架
- 在有机合成中作为多官能团砌块, 参与缩合、取代等反应
- 科研机构用于杂环化合物构效关系研究

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 建议先用少量 DMSO 溶解后再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图验证结构准确性。安全信息提示:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性
- 避免吸入粉尘或接触黏膜
- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗
- 废弃物应作为危险化学品处理

建议在专业人员指导下使用, 并遵守实验室安全规程。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并开展必要的安全性评估。