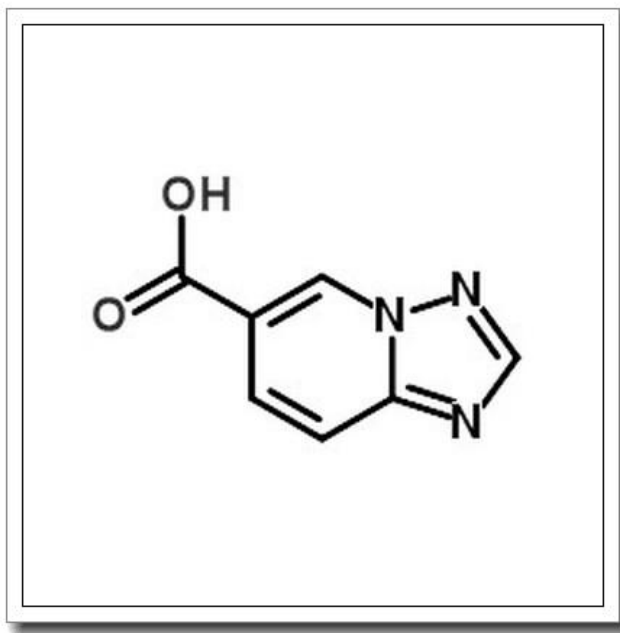


# [1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-6-羧酸

*[1,2,4]Triazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1,2,4]Triazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylic acid
中文名称	[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-6-羧酸
CAS 号	1043903-19-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	163.133
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

[1,2,4]Triazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylic acid ([1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-6-羧酸) 是一种杂环羧酸化合物, CAS 号为 1043903-19-0, 分子式为  $C_7H_5N_3O_2$ , 分子量为 163.133。该化合物由三唑并吡啶骨架与羧酸官能团构成, 具有显著的芳香性和极性特征。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶粉末, 可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为三唑并吡啶类衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的三唑环和羧酸基团可作为活性位点参与氢键形成或金属配位, 常用于构建激酶抑制剂、抗菌剂或荧光探针的中间体。此外, 其刚性杂环骨架能增强分子稳定性, 在生物活性分子设计中可优化药代动力学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎或抗感染候选化合物的关键砌块。例如, 可作为蛋白激酶抑制剂的羧酸修饰基团。在材料科学中, 可用于制备荧光染料或配位聚合物。实验室级用途包括作为分析标准品或反应中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保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。溶解推荐使用预纯化的 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免长时间暴露于酸性/碱性环境以防止降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度, 批次检测报告可随货提供。其急性毒性数据尚未完全明确, 操作时需遵循实验室化学品通用防护规范。安全数据表 (SDS) 包含

详细毒理学信息，皮肤接触后需立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物处置应参照当地法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前建议进行小规模试验验证。