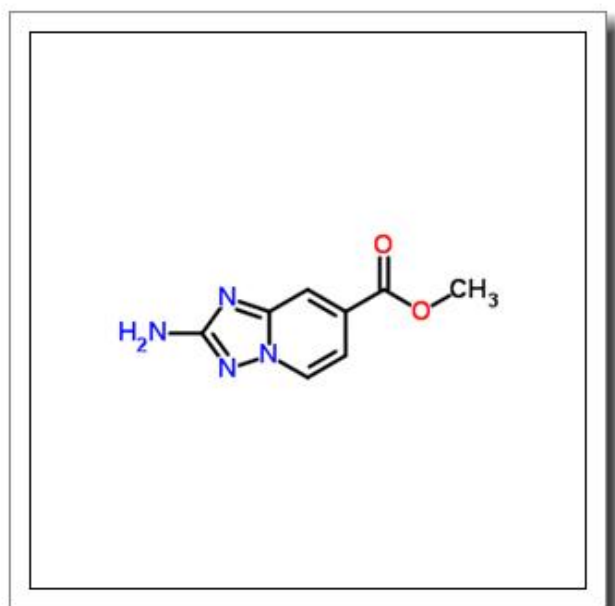


# Methyl 2-amino[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine-7-carboxylate

*Methyl 2-amino[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine-7-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-7-carboxylate
中文名称	Methyl 2-amino[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine-7-carboxylate
CAS 号	1094107-42-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: Methyl 2-amino[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine-7-carboxylate

CAS 号: 1094107-42-2

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-amino[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine-7-carboxylate 是一种杂环化合物, 其结构包含 [1,2,4]三唑并 [1,5-a]吡啶骨架, 并在 7 位带有羧酸甲酯基团, 2 位带有氨基官能团。该化合物分子量为 192.18 g/mol, 常温下为固体, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基和酯基可作为活性位点参与多种化学反应, 例如酰胺化、缩合或环化反应。此外, 三唑并吡啶骨架常见于具有生物活性的分子中, 可能表现出抗菌、抗肿瘤或抗炎等潜在药理活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 2-amino[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine-7-carboxylate 主要用于医药中间体和有机合成研究。具体用途包括:

- 作为构建块用于合成更复杂的杂环化合物或药物分子。
- 在药物研发中用于结构修饰和活性筛选。
- 作为荧光探针或标记物的前体, 应用于生物成像或分析化学领域。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 -20° C 至 4° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用无水溶剂以确保稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。