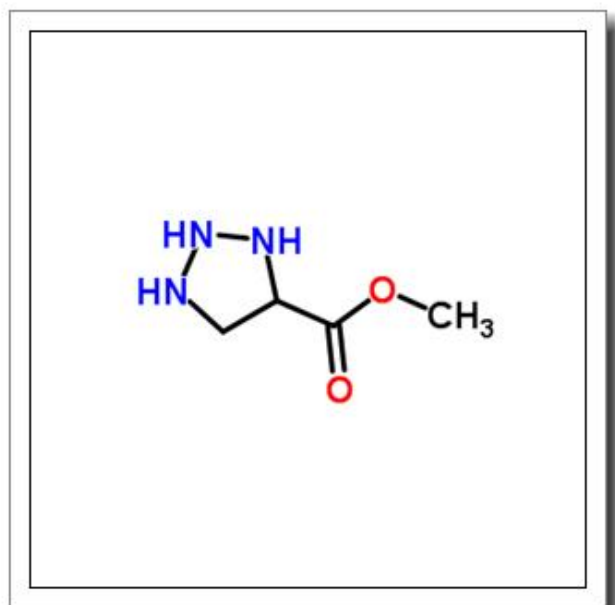


# Methyl 1,2,3-triazolidine-4-carboxylate

*Methyl 1, 2, 3-triazolidine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Methyl 1, 2, 3-triazolidine-4-carboxylate                   |
| 中文名称  | Methyl 1, 2, 3-triazolidine-4-carboxylate                   |
| CAS 号 | 877309-59-6   |
| 分子式   | C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 131.133   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 1,2,3-triazolidine-4-carboxylate (CAS 号: 877309-59-6) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_4H_9N_3O_2$ , 分子量为 131.133。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的三唑烷环和羧酸甲酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和极端条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

Methyl 1,2,3-triazolidine-4-carboxylate 作为一种杂环化合物, 其三唑烷结构在药物化学和生物活性分子设计中具有广泛应用。该结构可作为药效团或中间体, 参与构建具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的分子。此外, 其羧酸甲酯基团可通过水解或酯交换反应进一步衍生化, 为合成多样性化合物提供便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成三唑类衍生物的关键中间体, 可用于开发新型抗生素或抗炎药物。在材料科学中, 其杂环结构可作为功能化聚合物的单体或交联剂。此外, 它还可能在农药和精细化学品合成中作为构建模块使用。

### 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, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格遵循国际化学品标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况并参考相关文献进行。