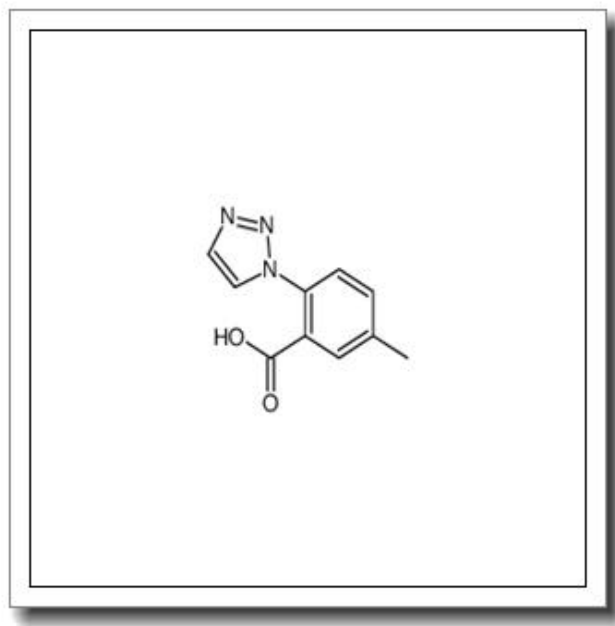


# 5-甲基-2-(1H-1,2,3-噁唑-1-基)苯甲酸

*5-methyl-2-(triazol-1-yl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-2-(triazol-1-yl)benzoic acid
中文名称	5-甲基-2-(1H-1,2,3-噁唑-1-基)苯甲酸
CAS 号	1149352-55-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	203.197
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-甲基-2-(1H-1, 2, 3-噁唑-1-基) 苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基-2-(1H-1, 2, 3-噁唑-1-基) 苯甲酸 (英文名称: 5-methyl-2-(triazol-1-yl)benzoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 1149352-55-5, 分子式为  $C_{10}H_9N_3O_2$ , 分子量为 203.197。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有苯甲酸骨架与三唑环结合的独特结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物, 其结构中的三唑环赋予其潜在的生物活性, 可作为医药中间体或配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。其羧酸基团易于修饰, 常用于构建更复杂的分子结构, 在药物研发和材料科学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基-2-(1H-1, 2, 3-噁唑-1-基) 苯甲酸广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗菌、抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料或金属有机配合物。
- 化学研究: 作为有机合成中的砌块分子, 参与偶联反应或点击化学。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议选用无水 DMSO 或乙醇, 配制成溶液后建议短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 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。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。