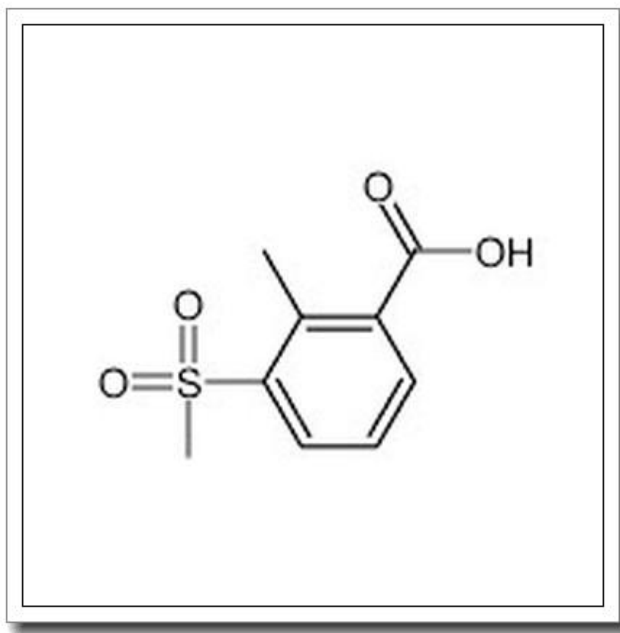


## 2-甲基-3-(甲基磺酰基)苯甲酸

*2-Methyl-3-(methylsulfonyl)benzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-3-(methylsulfonyl)benzoic acid
中文名称	2-甲基-3-(甲基磺酰基)苯甲酸
CAS 号	1186663-49-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	214.238
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-3-(甲基磺酰基)苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-(甲基磺酰基)苯甲酸 (英文名称: 2-Methyl-3-(methylsulfonyl)benzoic acid) 是一种有机磺酰化合物, CAS 号为 1186663-49-9, 分子式为  $C_9H_{10}O_4S$ , 分子量为 214.238。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的磺酰基和羧基赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其磺酰基可作为电子受体参与酶抑制或信号传导调控, 而羧基则易于形成氢键或盐桥, 增强与生物大分子的相互作用。研究表明, 此类结构类似物可能作为药物中间体或先导化合物, 用于开发抗炎、抗肿瘤或抗菌活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-3-(甲基磺酰基)苯甲酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体拮抗剂;
- 在药物化学中用于结构修饰, 优化化合物的药理活性;
- 作为科研试剂, 用于研究磺酰基类化合物的代谢途径或毒性机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装并短期内使用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范；
- 如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；
- 废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。