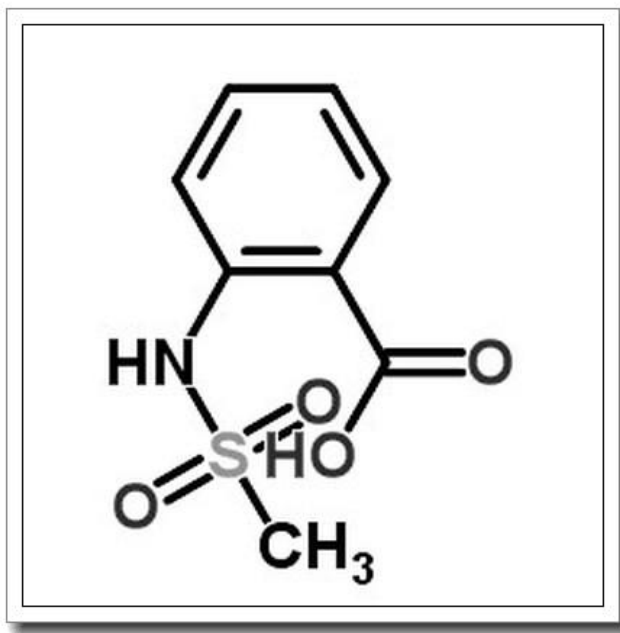


## 2-甲磺酰氨基苯甲酸

*2-(Methylsulfonamido)benzoic Acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Methylsulfonamido)benzoic Acid
中文名称	2-甲磺酰氨基苯甲酸
CAS 号	162787-61-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	215. 226
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲磺酰氨基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲磺酰氨基苯甲酸 (2-(Methylsulfonamido)benzoic Acid) 是一种有机磺酰胺类化合物, CAS 号为 162787-61-3, 分子式为  $C_8H_9NO_4S$ , 分子量为 215.226。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯甲酸骨架和甲磺酰氨基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生化反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其磺酰胺基团可作为酶抑制剂或受体调节剂的关键结构单元。此外, 苯甲酸衍生物在药物化学中常用于构建活性分子骨架, 2-甲磺酰氨基苯甲酸因其双重官能团特性, 常被用于开发抗炎、抗菌或抗肿瘤先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲磺酰氨基苯甲酸广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成非甾体抗炎药或磺胺类抗生素。
- 在有机合成中作为羧酸保护基或磺酰化试剂。
- 用于高分子材料改性, 改善材料的耐热性或机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需遵循实验室安全规范。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。