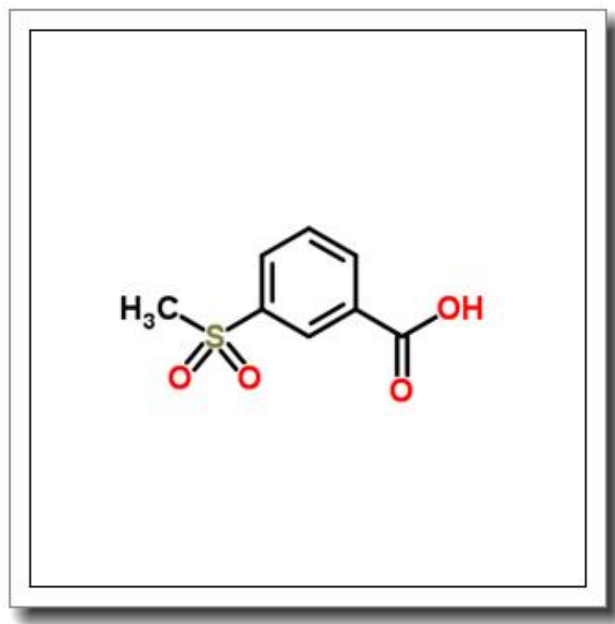


# 3-甲磺基苯甲酸

*3-(Methylsulphonyl)benzoic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Methylsulphonyl)benzoic Acid
中文名称	3-甲磺基苯甲酸
CAS 号	5345-27-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	200.212
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-甲磺基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲磺基苯甲酸 (3-(Methylsulphonyl)benzoic Acid) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_8H_8O_4S$ ，分子量为 200.212，CAS 号为 5345-27-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的甲磺基 ( $-SO_2CH_3$ ) 与苯甲酸基团相结合，赋予其独特的极性和反应活性。该化合物可溶于部分有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），微溶于水，具有稳定的化学性质，适用于多种合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲磺基苯甲酸作为重要的有机合成中间体，其甲磺基和羧酸基团可作为活性位点参与偶联、酯化及磺化等反应。在生物化学研究中，该化合物可用于修饰生物分子或作为药物合成的关键砌块，尤其在开发磺酰脲类化合物及酶抑制剂方面具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，常用于合成抗炎、抗菌及抗肿瘤药物的前体；在农药领域，可作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外，其衍生物还可用于高分子材料的改性，如制备功能性聚合物或涂层材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ )，避免光照与潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。若需溶解，优先选择极性溶剂（如 DMSO），并注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面，该物质可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品法规处置。

(全文完)