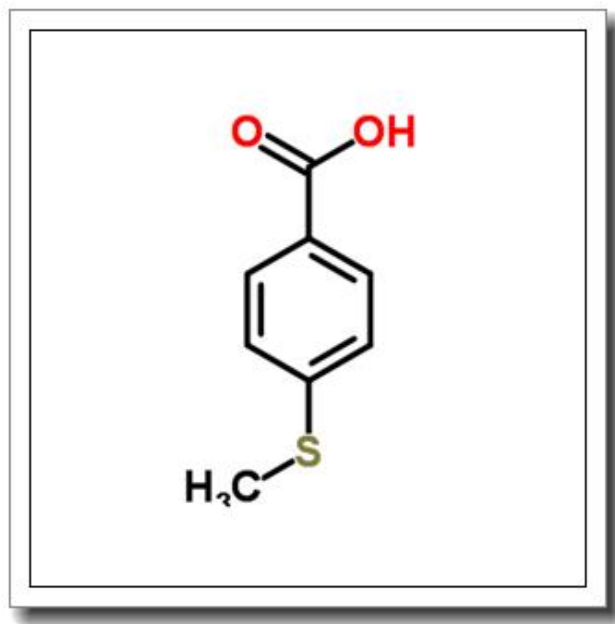


# 4-甲硫基苯甲酸

*4-(methylthio)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(methylthio)benzoic acid
中文名称	4-甲硫基苯甲酸
CAS 号	13205-48-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	168.213
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-甲硫基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲硫基苯甲酸 (4-(methylthio)benzoic acid) 是一种含硫芳香族羧酸，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 168.213，CAS 号为 13205-48-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中苯环对位的甲硫基 (-SCH<sub>3</sub>) 与羧基 (-COOH) 赋予其独特的化学性质，使其兼具芳香族化合物的稳定性和硫醚的反应活性。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲硫基苯甲酸是合成多种生物活性分子的关键中间体。其甲硫基可作为硫醚键的前体，参与氧化还原反应或与金属离子配位；羧基则易于衍生化为酯、酰胺等官能团。在生物体系中，含硫芳香族化合物常作为酶抑制剂或信号分子前体，因此该物质在药物化学和生化研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药、抗菌剂等含硫药物。
- 农药合成：作为除草剂或杀菌剂的修饰基团。
- 材料科学：参与制备液晶材料或高分子单体。
- 科研试剂：用于有机合成方法学研究和金属配合物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并根据实验需求进一步纯化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 安全术语：避免与强氧化剂接触，可能引起刺激性反应。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行安全评估。