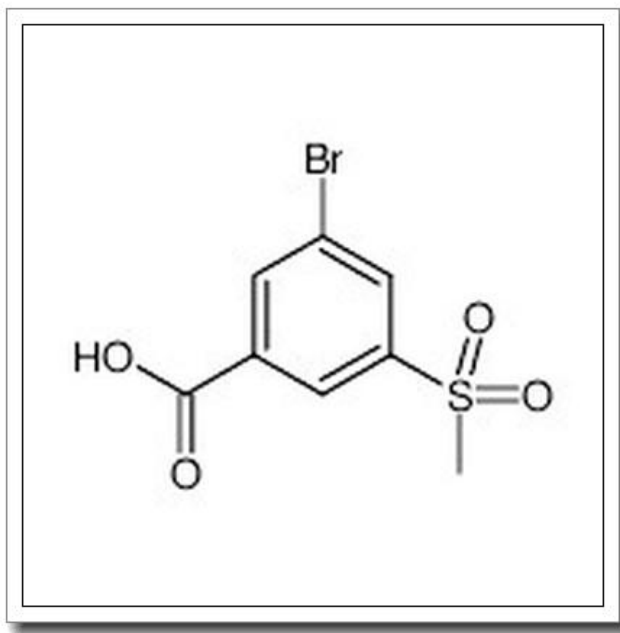


# 3-溴-5-甲磺基苯甲酸

*3-bromo-5-(methylsulfonyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-5-(methylsulfonyl)benzoic acid
中文名称	3-溴-5-甲磺基苯甲酸
CAS 号	1186518-98-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> BrO <sub>4</sub> S
分子量	279.108
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-5-甲磺基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲磺基苯甲酸（英文名称：3-bromo-5-(methylsulfonyl)benzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 1186518-98-8，分子式为  $C_8H_7BrO_4S$ ，分子量为 279.108。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有溴原子和甲磺基团，赋予其独特的化学反应性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。甲磺基团的引入可增强分子的极性和生物活性，而溴原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了位点。这些特性使其在药物研发和生物标记物合成中具有重要作用，尤其适用于构建复杂分子骨架或修饰生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-5-甲磺基苯甲酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体；在农药领域，用于构建具有特定生物活性的分子；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或液晶材料。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 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，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间的一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。