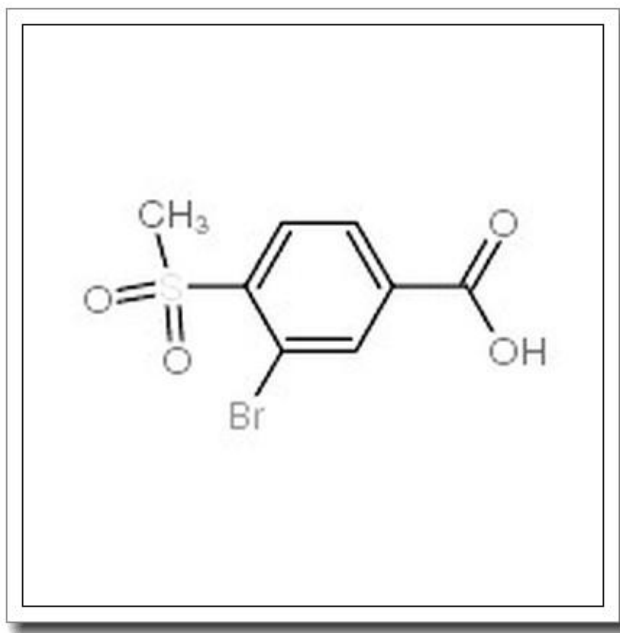


3-溴-4-甲磺基苯甲酸

3-Bromo-4-(methylsulfonyl)benzoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4-(methylsulfonyl)benzoic Acid
中文名称	3-溴-4-甲磺基苯甲酸
CAS 号	39058-84-9
分子式	C ₈ H ₇ BrO ₄ S
分子量	279.108
纯度	>96%

产品说明

3-溴-4-甲磺基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-甲磺基苯甲酸 (3-Bromo-4-(methylsulfonyl)benzoic Acid) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 39058-84-9, 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, 纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子和甲磺基团, 使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-甲磺基苯甲酸在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的溴原子和甲磺基团使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应。该化合物常用于药物研发和材料科学领域, 特别是在设计具有特定生物活性的分子时, 可作为关键构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有抗炎、抗肿瘤活性的药物分子。
- 材料科学: 作为功能材料的前体, 如液晶材料或高分子聚合物的改性剂。
- 有机合成: 用于构建复杂芳香族化合物, 尤其在过渡金属催化的偶联反应中表现优异。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8°C, 避光、干燥保存。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免吸湿或氧化。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。