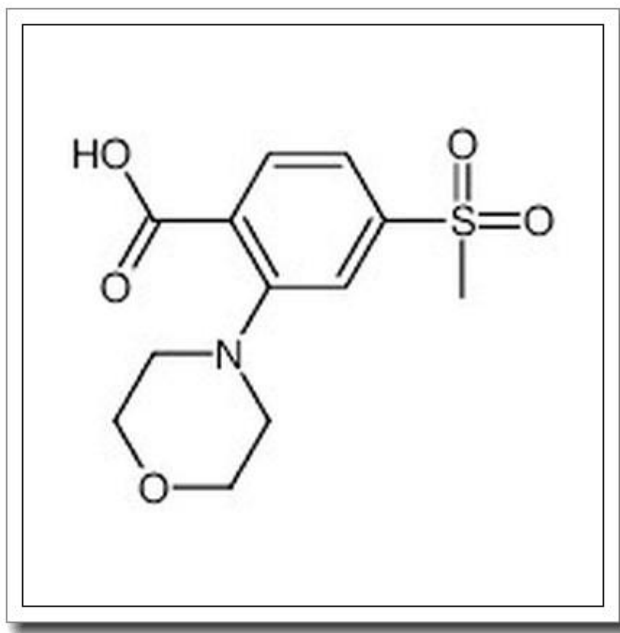


# 2-(4-吗啉基)-4-甲磺基苯甲酸

*4-(Methylsulfonyl)-2-morpholinobenzoic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Methylsulfonyl)-2-morpholinobenzoic Acid
中文名称	2-(4-吗啉基)-4-甲磺基苯甲酸
CAS 号	1197193-34-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	285.316
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-吗啉基)-4-甲磺基苯甲酸 (化学名称: 4-(Methylsulfonyl)-2-morpholinobenzoic Acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 1197193-34-2, 分子式为  $C_{12}H_{15}N_0S_2$ , 分子量为 285.316。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 结构中含有吗啉环和甲磺基团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。其白色至类白色固体形态和良好的溶解性 (可溶于多种有机溶剂) 使其在实验室和工业应用中具有广泛潜力。

#### 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价值, 其结构中的吗啉环和苯甲酸基团使其可能作为中间体或配体参与多种生物活性分子的合成。甲磺基的引入可增强化合物的稳定性和生物利用度, 因此在药物研发中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 其独特的结构也可能用于酶抑制或信号通路调控研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-吗啉基)-4-甲磺基苯甲酸主要应用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或神经系统疾病相关的小分子药物。在材料科学中, 其结构特性可能用于设计新型功能材料或高分子聚合物。此外, 该化合物还可作为生化试剂用于有机合成方法学研究或催化反应开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后应密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解或反应过程中建议使用惰性气体保护以避免不必要的副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合严格的质量控制标准。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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。