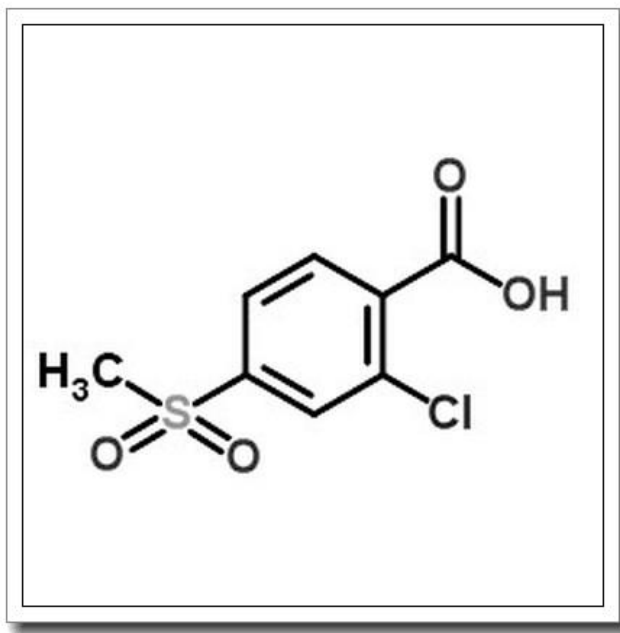


2-氯-4-甲磺基苯甲酸

2-Chloro-4-(Methylsulfonyl)Benzoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-(Methylsulfonyl)Benzoic Acid
中文名称	2-氯-4-甲磺基苯甲酸
CAS 号	53250-83-2
分子式	C ₈ H ₇ ClO ₄ S
分子量	234.657
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-甲磺基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲磺基苯甲酸 (2-Chloro-4-(Methylsulfonyl)Benzoic Acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_8H_7ClO_4S$ ，分子量为 234.657，CAS 号为 53250-83-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有苯甲酸骨架结构，同时含有氯原子和甲磺基团，赋予其独特的化学活性和稳定性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-甲磺基苯甲酸作为一种重要的中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其甲磺基团可作为强吸电子基团，影响分子整体的电子分布，从而参与多种亲核取代或偶联反应。此外，该化合物在药物化学中常用于构建活性分子骨架，尤其在抗炎、抗菌及抗肿瘤药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是合成非甾体抗炎药和某些酶抑制剂的关键原料；在农药领域，可用于制备高效除草剂和杀菌剂。此外，在材料科学中，该化合物可作为功能高分子材料的改性单体，提升材料的耐热性和化学稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充氮气密封。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行，并远离强氧化剂和强酸。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。