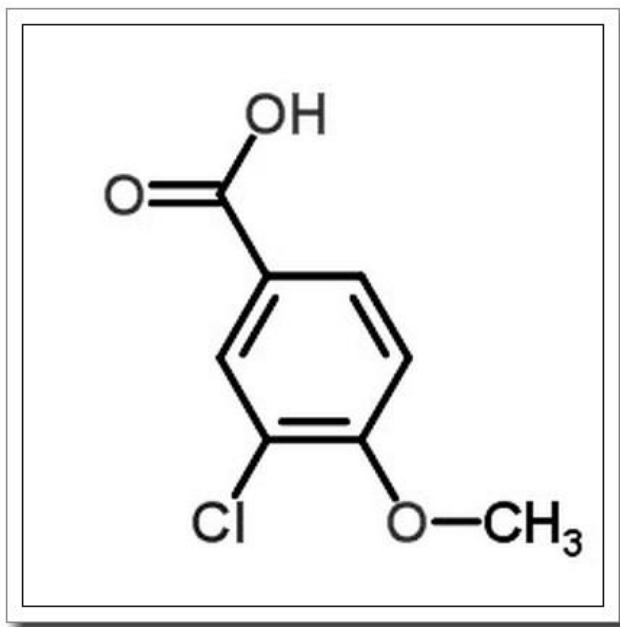


3-氯-4-甲氧基苯甲酸

3-Chloro-4-methoxybenzoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-4-methoxybenzoic Acid
中文名称	3-氯-4-甲氧基苯甲酸
CAS 号	37908-96-6
分子式	C ₈ H ₇ ClO ₃
分子量	186.592
纯度	>96%

产品说明

3-氯-4-甲氧基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-甲氧基苯甲酸 (3-Chloro-4-methoxybenzoic Acid) 是一种有机芳香酸，化学式为 $C_8H_7ClO_3$ ，分子量为 186.592，CAS 号为 37908-96-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氯原子和甲氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如中等极性和一定的酸性。该化合物可溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-4-甲氧基苯甲酸作为一种苯甲酸衍生物，在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氯和甲氧基使其成为合成更复杂分子的关键中间体。该化合物可能参与酶抑制或受体结合研究，尤其在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂、抗炎药和其他活性药物成分的重要中间体。在农药领域，可用于制备除草剂或杀虫剂的前体。此外，在有机合成中，它可作为配体或催化剂组分，用于构建杂环化合物或功能化高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用前需确认包装密封性，避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，避免环境污染。

本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。