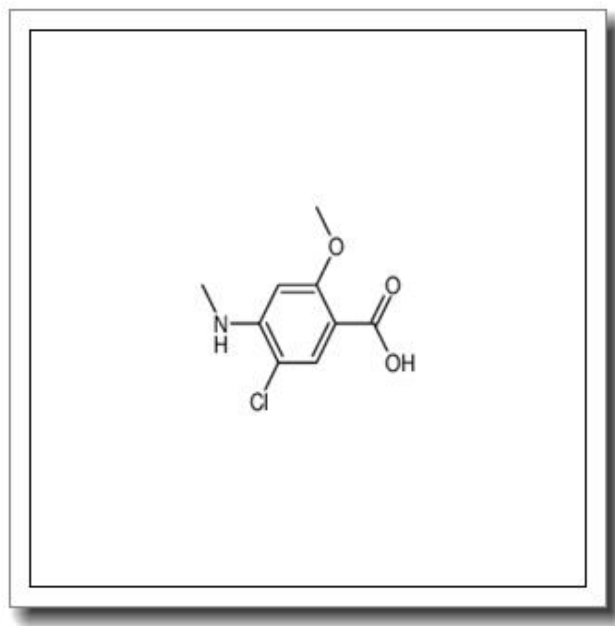


5-氯-2-甲氧基-4-甲氨基苯甲酸

5-chloro-2-methoxy-4-(methylamino)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-methoxy-4-(methylamino)benzoic acid
中文名称	5-氯-2-甲氧基-4-甲氨基苯甲酸
CAS 号	61694-98-2
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₃ O ₃
分子量	215.634
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲氧基-4-甲氨基苯甲酸（化学名称：5-chloro-2-methoxy-4-(methylamino)benzoic acid, CAS 号：61694-98-2）是一种有机苯甲酸衍生物，分子式为 C₉H₁₀ClN₂O₃，分子量为 215.634。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有特定的氯代和甲氧基取代基团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。其结构中的甲氨基和羧酸基团使其在生物化学领域具有潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或功能分子，其结构中的甲氨基和羧酸基团可能参与氢键形成或与其他生物分子相互作用。其氯代和甲氧基取代特性使其在药物化学和材料科学中具有潜在的重要性，可能用于设计新型药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-2-甲氧基-4-甲氨基苯甲酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药或其他活性分子的关键中间体。在有机合成中，其羧酸基团可用于进一步衍生化，制备酯类、酰胺类或其他功能化合物。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能材料修饰或高分子合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。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，并遵循实验室安全操作规程。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制杂质含量。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。