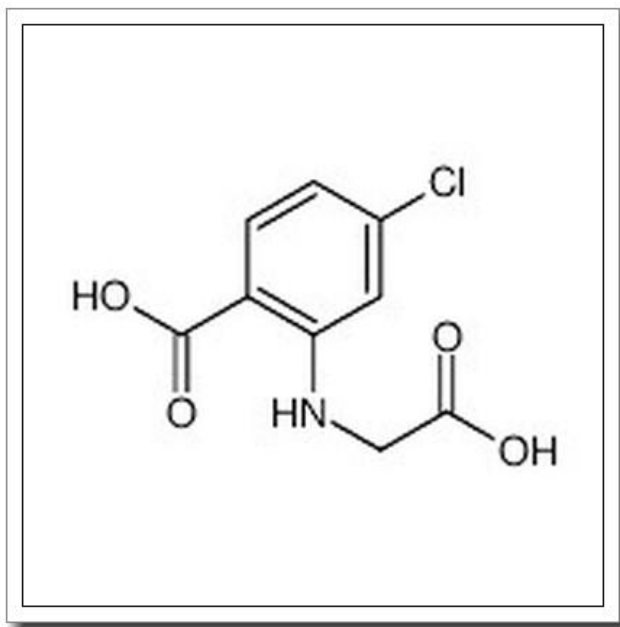


2-羧基甲基氨基-4-氯苯甲酸

2-(carboxymethylamino)-4-chlorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(carboxymethylamino)-4-chlorobenzoic acid
中文名称	2-羧基甲基氨基-4-氯苯甲酸
CAS 号	99282-79-8
分子式	C ₉ H ₈ ClN ₂ O ₄
分子量	229.617
纯度	>96%

产品说明

2-羧基甲基氨基-4-氯苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羧基甲基氨基-4-氯苯甲酸（化学名称：2-(carboxymethylamino)-4-chlorobenzoic acid）是一种有机羧酸衍生物，CAS 号为 99282-79-8，分子式为 C₉H₈ClN₂O₄，分子量为 229.617。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）及部分碱性水溶液。其结构中含有羧基和氯代苯环，赋予其独特的化学活性和反应位点，适用于多种合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其羧基和氨基结构可作为中间体参与肽类或药物分子的合成。氯代苯环的存在增强了其疏水性，可能影响与生物大分子的相互作用。此外，其结构特性使其在酶抑制剂设计或金属离子螯合剂开发中具备研究潜力，尤其在药物化学和分子探针领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羧基甲基氨基-4-氯苯甲酸主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：作为有机合成中间体，用于构建更复杂的药物分子骨架；在农药化学中用于开发新型氯代苯甲酸类衍生物；在材料科学中作为功能化单体或表面修饰剂。此外，其可能作为荧光标记物或生物偶联试剂的组成部分，用于生物传感研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMF 或 DMSO），并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全

信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至自然环境。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。