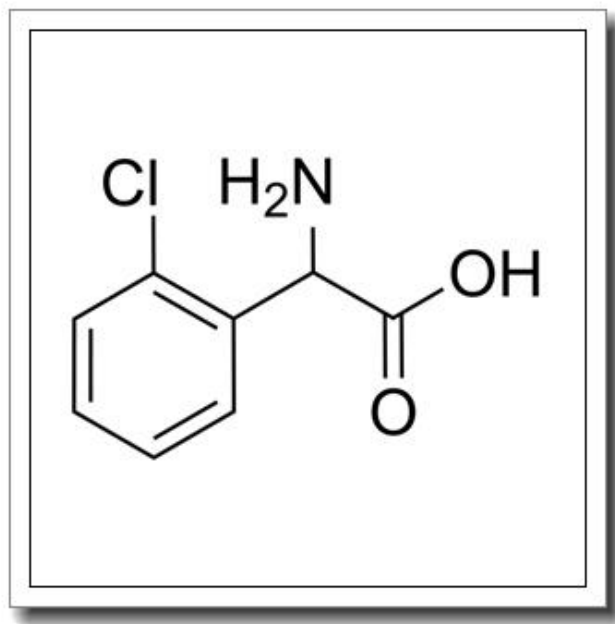


2-(2-氯苯基)甘氨酸

Amino-(2-Chloro-Phenyl)-Acetic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Amino-(2-Chloro-Phenyl)-Acetic Acid
中文名称	2-(2-氯苯基)甘氨酸
CAS 号	88744-36-9
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	≥96%

产品说明

2-(2-氯苯基)甘氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯苯基)甘氨酸 (Amino-(2-Chloro-Phenyl)-Acetic Acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_8ClNO_2$ ，分子量为 185.608，CAS 号为 88744-36-9。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯环、氯取代基及甘氨酸骨架，兼具芳香族化合物的稳定性和氨基酸的反应活性，可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甘氨酸的衍生物，其氯取代基赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在生物化学研究中具有重要价值。其氨基和羧基官能团可参与肽键形成或金属配位反应，常用于模拟生物活性分子或作为手性合成中间体。在药物化学中，此类结构常作为药效团用于抗菌、抗炎等活性分子的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氯苯基)甘氨酸广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性助剂或中间体，用于不对称合成光学活性药物。
- 用于构建杂环化合物或功能化氨基酸衍生物，如喹诺酮类抗生素的合成前体。
- 在金属有机框架（MOF）材料制备中作为配体使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。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。溶解建议使用极性有机溶剂，若需水溶可调节 pH 至碱性条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 接触皮肤或眼睛后立即用大量清水冲洗。
- 风险提示: 可能对呼吸道及黏膜有刺激性, 操作应在通风橱中进行。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排放至环境中。

注: 具体实验方案需结合实际需求优化, 建议参考文献或咨询专业技术支持。