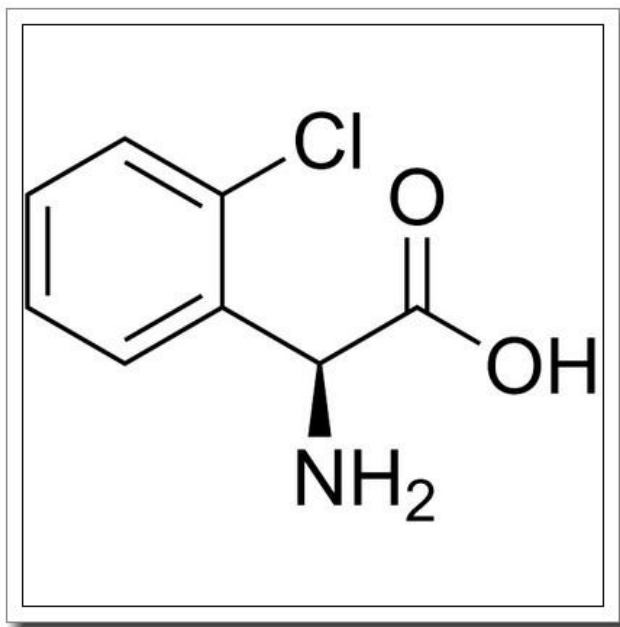


(S)-2-氯苯甘氨酸

(S)-2-Amino-2-(2-chlorophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-2-(2-chlorophenyl)acetic acid
中文名称	(S)-2-氯苯甘氨酸
CAS 号	141315-50-6
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	>96%

产品说明

(S)-2-氯苯甘氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氯苯甘氨酸（化学名称：(S)-2-Amino-2-(2-chlorophenyl)acetic acid）是一种手性非天然氨基酸衍生物，CAS 号为 141315-50-6，分子式为 C₈H₈ClNO₂，分子量为 185.608。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有光学活性（S 构型）。其结构中包含一个 2-氯苯基和一个羧酸基团，使其在化学反应中表现出独特的立体选择性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-氯苯甘氨酸作为手性氨基酸衍生物，在生物化学研究中常用于模拟天然氨基酸的代谢途径或作为酶抑制剂的前体。其氯苯基团可增强疏水性，而羧酸基团则赋予其与金属离子或生物分子相互作用的能力。这类化合物在药物设计和蛋白质工程中具有重要价值，尤其用于构建具有特定立体构型的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、不对称催化反应及生物活性分子研究。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于抗抑郁药物或抗菌药物的合成。
- 在不对称合成中作为配体或催化剂组分，调控反应立体选择性。
- 用于研究氨基酸转运蛋白或酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃，避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防吸湿或氧化。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘，建议在通风橱中处理。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。