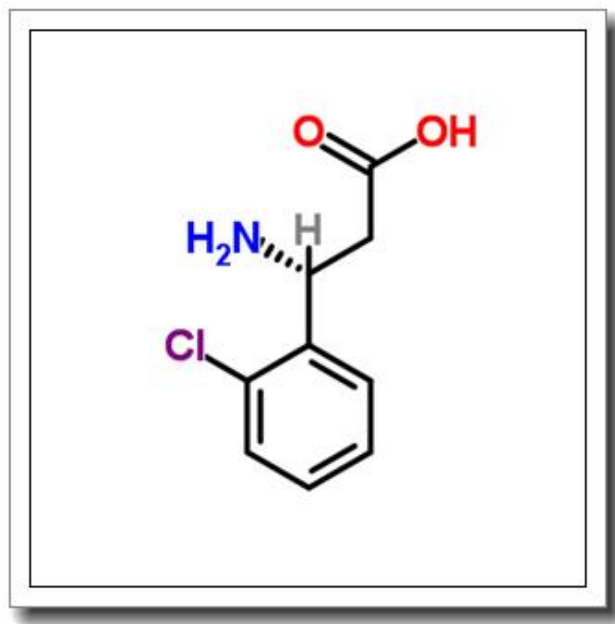


(R)-3-氨基-3-(2-氯苯基)-丙酸

(R)-3-Amino-3-(2-chlorophenyl)-propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-3-Amino-3-(2-chlorophenyl)-propionic acid
中文名称	(R)-3-氨基-3-(2-氯苯基)-丙酸
CAS 号	740794-79-0
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	199.634
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-3-氨基-3-(2-氯苯基)-丙酸 (化学名称: (R)-3-Amino-3-(2-chlorophenyl)-propionic acid) 是一种手性氨基酸衍生物, 其 CAS 号为 740794-79-0, 分子式为 C₉H₁₀ClN₂O₂, 分子量为 199.634。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的 (R)-构型与 2-氯苯基取代基使其具有独特的立体化学特性, 适用于不对称合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在生物化学领域具有重要价值。其氨基和羧酸官能团使其能够参与肽键形成或作为酶抑制剂的前体。此外, (R)-构型在药物研发中尤为关键, 可能影响与生物靶点的特异性结合, 因此在手性药物合成和酶学研究中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-3-氨基-3-(2-氯苯基)-丙酸主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体, 用于合成具有生物活性的化合物, 如神经递质类似物或酶抑制剂。
- 不对称催化: 作为配体或底物, 参与不对称合成反应。
- 生化研究: 用于研究酶促反应机制或蛋白质-配体相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜

及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。