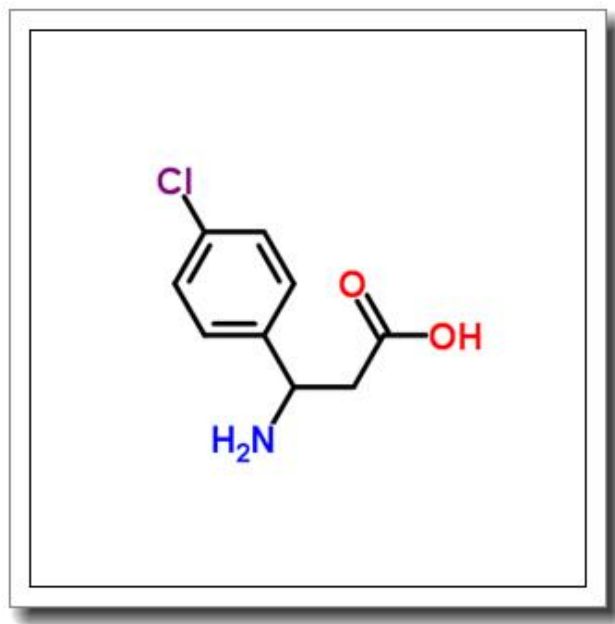


3-氨基-3-(4-氯苯基)丙酸

3-amino-3-(4-chlorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-3-(4-chlorophenyl)propanoic acid
中文名称	3-氨基-3-(4-氯苯基)丙酸
CAS 号	19947-39-8
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	199.634
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-3-(4-氯苯基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-3-(4-氯苯基)丙酸 (英文名称: 3-amino-3-(4-chlorophenyl)propanoic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_{10}ClNO_2$, 分子量为 199.634, CAS 号为 19947-39-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有氨基和羧酸双官能团结构, 同时含有氯苯基团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的氨基和羧酸基团使其能够参与多种生物合成和修饰反应。氯苯基团的引入增强了分子的疏水性和稳定性, 使其在药物中间体和生物活性分子合成中具有广泛应用。此外, 该分子可作为手性合成砌块, 用于构建更复杂的生物活性化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-3-(4-氯苯基)丙酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是某些抗抑郁药物和抗炎药物的关键前体。在农药化学中, 该化合物可用于合成具有杀虫或杀菌活性的分子。此外, 它还常用于学术研究, 作为有机合成和药物化学实验中的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

本产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°C。使用时需在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少潜在的健康风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵

循实验室安全规范。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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。购买和使用前，请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵守相关法律法规。