

3-(3,4-dichlorophenyl)propanoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3,4-dichlorophenyl)propanoic acid
产品目录号	
CAS 号	25173-68-6
分子式	C ₉ H ₈ Cl ₂ O ₂
分子量	219.065
纯度	>96%

产品说明

3-(3,4-二氯苯基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(3,4-二氯苯基)丙酸 (CAS 号 25173-68-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₉H₈Cl₂O₂, 分子量 219.065。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有典型的羧酸和芳香烃的化学性质。其结构中包含二氯苯基和丙酸基团, 使其在特定反应中表现出良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体, 用于合成更复杂的分子。其结构中的二氯苯基赋予其一定的疏水性和电子效应, 而羧酸基团则提供了进一步功能化的可能性。这种双重特性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3,4-二氯苯基)丙酸广泛应用于医药研发、农药合成以及材料科学领域。在医药领域, 它是合成某些抗炎药物和抗菌剂的关键中间体。在农药行业, 可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外, 它还常用作高分子材料的改性剂或功能单体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表 (MSDS) 并严格遵守相关操作规程。