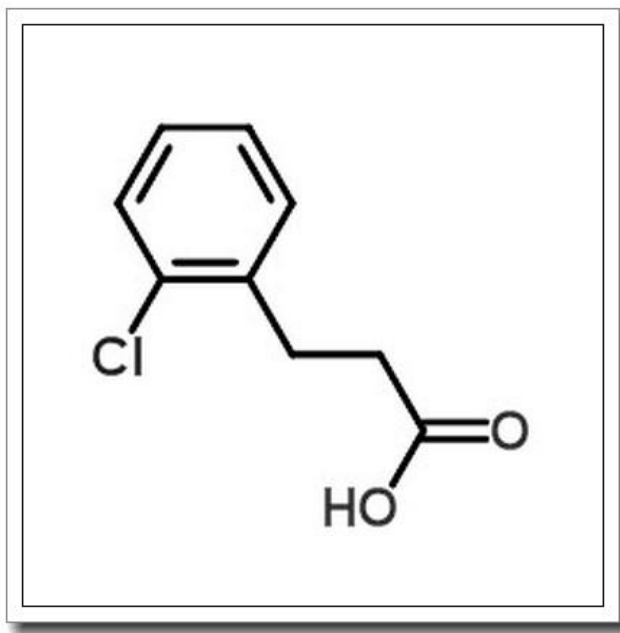


3-(2-氯苯基)丙酸

3-(2-Chlorophenyl)Propionic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Chlorophenyl)Propionic Acid
中文名称	3-(2-氯苯基)丙酸
CAS 号	1643-28-3
分子式	C ₉ H ₉ ClO ₂
分子量	184.62
纯度	>96%

产品说明

3-(2-氯苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-氯苯基)丙酸 (英文名称: 3-(2-Chlorophenyl)Propionic Acid) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_9ClO_2$, 分子量为 184.62, CAS 号为 1643-28-3。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含一个氯代苯环和丙酸侧链, 具有芳香族羧酸的典型化学性质, 可参与酯化、酰胺化等反应。

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结构修饰单元, 其苯环上的氯原子赋予分子特定的电子效应和空间位阻, 可能影响其与生物大分子 (如酶或受体) 的相互作用。在药物化学领域, 此类结构片段常见于非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和镇痛剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-氯苯基)丙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:

- 作为合成氯代苯基类衍生物的关键中间体, 用于构建更复杂的药物分子。
- 在农药化学中用于开发具有生物活性的化合物。
- 作为分析试剂或标准品, 用于色谱分析或质谱检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作后彻底清洗暴露部位。
- 风险提示: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。如需进一步技术资料, 请联系专业供应商或生产商。