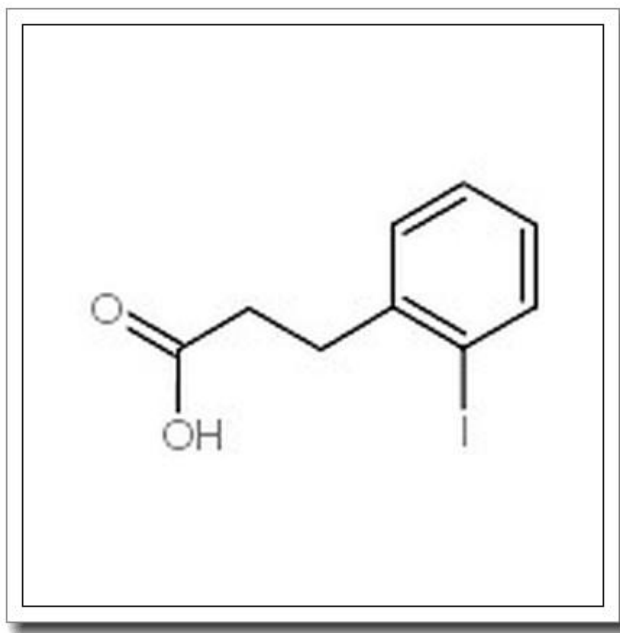


3-(2-碘苯基)丙酸

3-(2-Iodophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Iodophenyl)propanoic acid
中文名称	3-(2-碘苯基)丙酸
CAS 号	96606-95-0
分子式	C ₉ H ₉ I ₀ 2
分子量	276.071
纯度	>96%

产品说明

3-(2-碘苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-碘苯基)丙酸 (英文名称: 3-(2-Iodophenyl)propanoic acid) 是一种有机碘化合物, CAS 号为 96606-95-0, 分子式为 $C_9H_9IO_2$, 分子量为 276.071。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的碘原子和羧酸基团赋予其独特的化学反应性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如乙醇、二甲基亚砜), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-碘苯基)丙酸作为一种芳香族碘代羧酸衍生物, 常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其碘原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而羧酸基团则便于进一步衍生化。在药物化学中, 此类结构常用于构建非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或神经活性化合物的骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成靶向药物分子, 尤其是含碘芳环结构的化合物。
- 在荧光探针或生物标记物开发中, 碘原子可增强分子的光学特性。
- 用于研究羧酸类化合物的代谢途径或酶抑制作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C、避光、干燥的环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若需溶解, 推荐使用乙醇或 DMSO 作为溶剂, 并注意溶液稳定性可能受 pH 和温度影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。安全信息提示: 本品可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时

应遵循化学品通用防护规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(全文共 436 字)