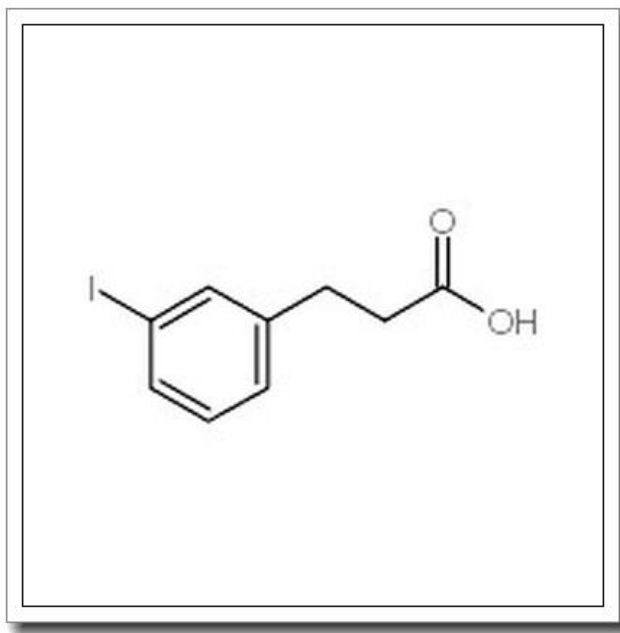


3-(3-碘)苯乙酸

3-(3-Iodophenyl)propanoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-(3-Iodophenyl)propanoic acid |
| 中文名称 | 3-(3-碘)苯乙酸 |
| CAS 号 | 68034-75-3 |
| 分子式 | C ₉ H ₉ I ₀ 2 |
| 分子量 | 276.071 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-(3-碘)苯乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(3-碘)苯乙酸 (化学名称: 3-(3-Iodophenyl)propanoic acid) 是一种有机碘化合物, CAS 号为 68034-75-3, 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性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的碘原子和羧酸基团使其成为重要的合成中间体, 尤其在医药和材料科学领域具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的苯环碘取代结构, 可作为生物活性分子的关键构建模块。羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应, 而碘原子的存在则为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了活性位点。在药物研发中, 此类结构常用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或激素类似物, 同时也是研究蛋白质修饰和信号通路的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-碘)苯乙酸广泛应用于医药中间体合成、有机发光材料 (OLED) 前体制备及生物标记物开发。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (如碘芬酸衍生物) 的合成原料
- 用于构建液晶材料或光电功能分子的核心结构
- 在放射性同位素标记实验中作为碘标记前体

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO、乙醇), 溶液现配现用以防降解。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该化合物

可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并评估具体实验条件。）