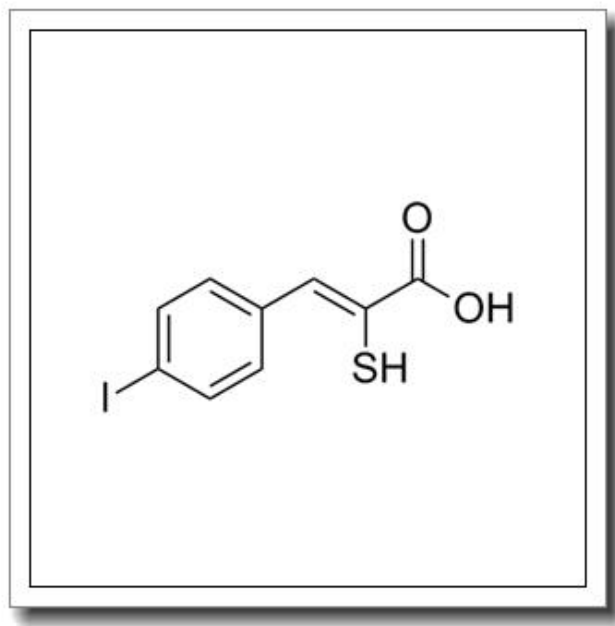


3-(4-碘苯基-2-巯基-(z)-2-丙酸

(Z)-3-(4-iodophenyl)-2-sulfanylprop-2-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-3-(4-iodophenyl)-2-sulfanylprop-2-enoic acid
中文名称	3-(4-碘苯基-2-巯基-(z)-2-丙酸
CAS 号	179528-45-1
分子式	C ₉ H ₇ I ₀ S ₂
分子量	306.12
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(Z)-3-(4-碘苯基)-2-巯基-2-丙烯酸(中文名称: 3-(4-碘苯基)-2-巯基-(Z)-2-丙烯酸), CAS 号为 179528-45-1, 分子式为 C₉H₇I O₂S, 分子量为 306.12。该化合物为含碘芳香族丙烯酸衍生物, 具有明确的(Z)-构型, 纯度 ≥96%。其结构中包含碘原子、巯基和羧酸基团, 赋予其独特的化学反应性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其巯基(-SH)可作为亲核试剂参与蛋白质或其他生物分子的修饰反应, 而碘苯基结构使其适用于放射性标记或作为合成中间体。羧酸基团进一步增强了其水溶性和与其他分子的偶联能力, 使其在药物开发和生物标记领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成、药物化学和生物标记研究。具体用途包括:

- 作为合成含碘药物或生物活性分子的关键中间体。
- 用于蛋白质或多肽的巯基修饰, 以研究其结构与功能关系。
- 在放射性标记实验中作为前体化合物, 用于追踪生物分子代谢途径。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 密封保存于-20° C 或更低温度下, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或 DMF), 并根据实验需求严格控制反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告(COA)。安全信息如

下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。