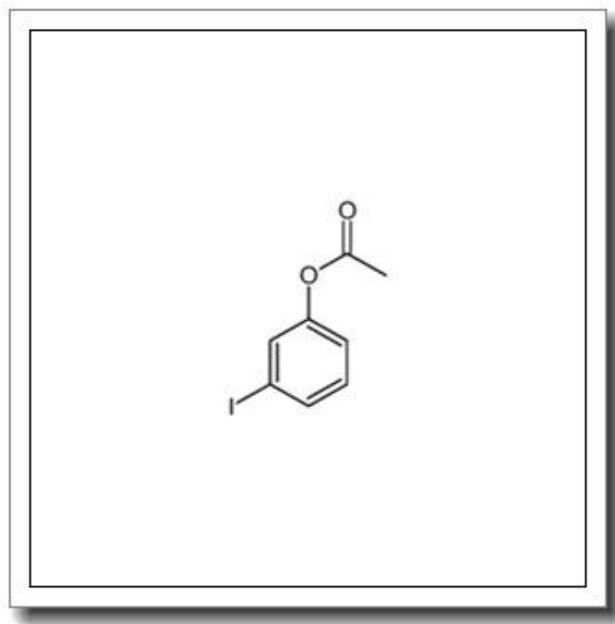


3-碘乙酸苯酯

(3-iodophenyl) acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-iodophenyl) acetate
中文名称	3-碘乙酸苯酯
CAS 号	42861-71-2
分子式	C ₈ H ₇ I O ₂
分子量	262.044
纯度	≥ 96%

产品说明

3-碘乙酸苯酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-碘乙酸苯酯 ((3-iodophenyl) acetate) 是一种有机碘化合物, 化学式为 $C_8H_7IO_2$, 分子量为 262.044, CAS 号为 42861-71-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的碘原子和乙酸酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在亲电取代反应和酯化反应中表现出较高的反应活性。该化合物在有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿中易溶, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-碘乙酸苯酯在生物化学领域具有重要作用, 常作为合成中间体用于构建更复杂的有机分子。其碘原子可作为标记位点, 用于放射性标记或荧光标记研究。此外, 乙酸酯基团在酶催化反应中可能作为底物或抑制剂, 参与生物转化过程。该化合物在药物化学和材料科学中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备含碘芳香族化合物。
- 在药物研发中, 用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 在材料科学中, 作为功能单体或交联剂参与聚合物合成。
- 在生化研究中, 可能用于酶活性测定或标记实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。