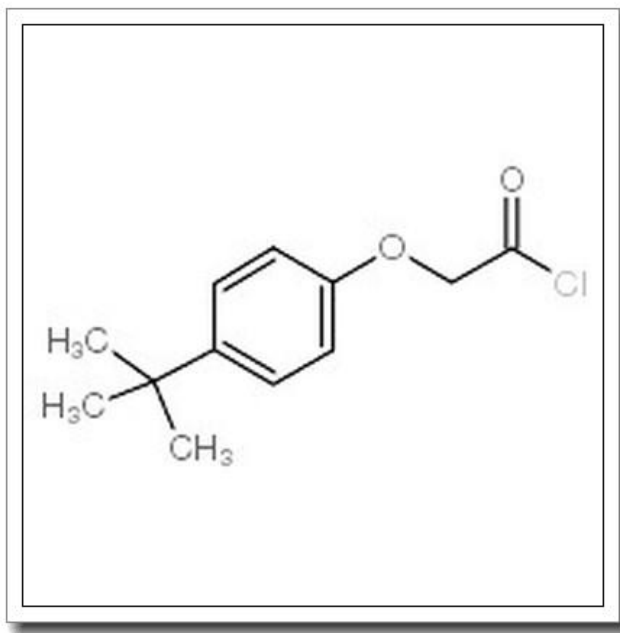


4-叔丁基苯氧基乙酰氯

4-tert-Butylphenoxyacetyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-tert-Butylphenoxyacetyl chloride
中文名称	4-叔丁基苯氧基乙酰氯
CAS 号	90734-55-7
分子式	C ₁₂ H ₁₅ ClO ₂
分子量	226.699
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-叔丁基苯氧基乙酰氯 (4-tert-Butylphenoxyacetyl chloride, CAS 号: 90734-55-7) 是一种有机酰氯化合物, 分子式为 $C_{12}H_{15}ClO_2$, 分子量为 226.699。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酰氯类化合物的典型反应活性, 易与醇、胺等亲核试剂发生反应。其纯度通常大于 96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-叔丁基苯氧基乙酰氯在生物化学领域主要用于活性分子的修饰与衍生化。其酰氯基团 ($-COCl$) 具有高反应性, 能够与蛋白质、多肽或小分子中的氨基或羟基发生酰化反应, 从而引入叔丁基苯氧基乙酰基团。这一特性使其成为药物研发和生物标记中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成具有生物活性的化合物或作为药物分子的保护基团。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 在高分子材料改性中, 它可用于引入功能性基团以改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

4-叔丁基苯氧基乙酰氯需在干燥、阴凉的环境中储存, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以避免水解。使用时需在通风橱中操作, 避免与水分接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以防止皮肤或眼睛接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制, 确保纯度大于 96%。其安全信息如下: 具有腐蚀性和刺激性, 可能引起皮肤和眼睛灼伤。吸入或摄入可能导致呼吸道和消化道损伤。操作时应严格遵守化学品安全操作规程, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。