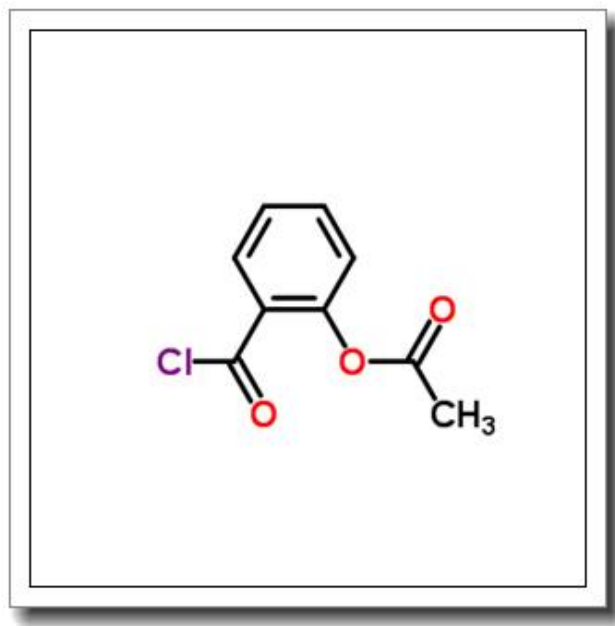


邻乙酰水杨酰氯

O-Acetylsalicylryl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	O-Acetylsalicylryl chloride
中文名称	邻乙酰水杨酰氯
CAS 号	5538-51-2
分子式	C ₉ H ₇ ClO ₃
分子量	198.603
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

邻乙酰水杨酰氯 (O-Acetylsalicylryl chloride, CAS 号: 5538-51-2) 是一种重要的有机酰氯化合物, 分子式为 $C_9H_7ClO_3$, 分子量为 198.603。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有刺激性气味, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醚等, 遇水或醇类易水解。其纯度通常不低于 96%, 是水杨酸衍生物中的关键中间体, 化学性质活泼, 常用于酰化反应。

2. 生物化学功能与重要性

邻乙酰水杨酰氯是合成阿司匹林 (乙酰水杨酸) 及相关药物的重要前体。其分子结构中的酰氯基团 ($-COCl$) 具有高反应活性, 能够与羟基或氨基发生酰化反应, 因此在药物修饰和生物分子标记领域具有广泛应用。此外, 它还可作为研究水杨酸类化合物代谢途径的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药工业中, 它是制备非甾体抗炎药 (如阿司匹林) 的关键中间体。在科研领域, 可用于合成荧光标记物、高分子材料改性剂以及特殊功能化合物的开发。此外, 邻乙酰水杨酰氯还可用于农药和精细化学品的合成。

4. 储存条件与使用建议

邻乙酰水杨酰氯需严格密封保存, 避免与湿气接触。建议储存于干燥、阴凉的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。反应过程中应避免使用含水或含醇溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息需特别注意: 该化合物具有腐蚀性和刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道

灼伤。运输和处置需符合危险化学品管理规定，废弃时应交由专业机构处理。急救措施包括立即用大量清水冲洗接触部位，并就医。

以上内容为邻乙酰水杨酰氯的专业说明，供科研和工业用户参考。具体应用需结合实验条件进一步优化。