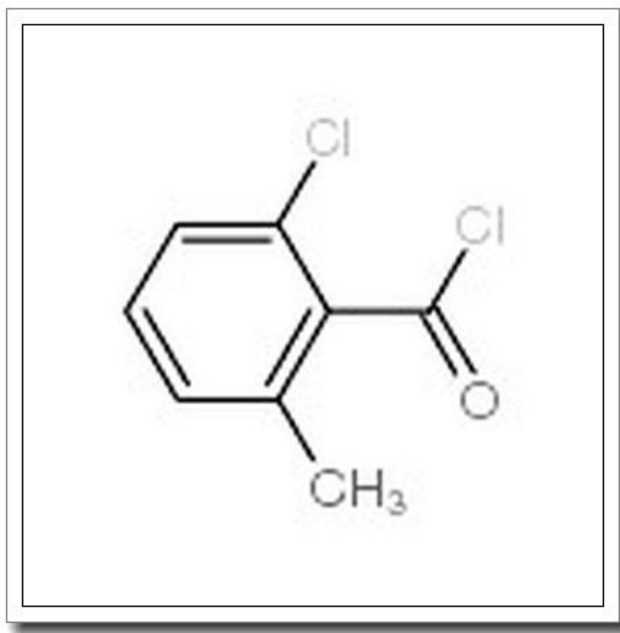


2-氯-6-甲基苯甲酰氯

2-Chloro-6-methylbenzoyl Chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-methylbenzoyl Chloride
中文名称	2-氯-6-甲基苯甲酰氯
CAS 号	89894-44-0
分子式	C ₈ H ₆ Cl ₂ O
分子量	189.039
纯度	>96%

产品说明

2-氯-6-甲基苯甲酰氯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲基苯甲酰氯 (2-Chloro-6-methylbenzoyl Chloride) 是一种有机酰氯化合物, CAS 号为 89894-44-0, 分子式为 $C_8H_6Cl_2O$, 分子量为 189.039。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 易与水 and 醇类物质反应, 需在无水条件下保存。其纯度通常高于 96%, 是合成多种精细化学品的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种酰氯衍生物, 2-氯-6-甲基苯甲酰氯在有机合成中表现出高反应活性, 能够与胺类、醇类等亲核试剂发生酰化反应, 生成相应的酰胺或酯类化合物。其在药物合成和材料科学领域具有重要价值, 常用于构建复杂分子骨架或引入特定官能团。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药中间体合成中, 可用于制备抗菌剂、抗炎药等活性分子; 在农药领域, 可作为合成除草剂或杀虫剂的关键原料; 此外, 还可用于高分子材料的改性或功能化处理。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与潮湿空气或水接触。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 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。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规, 避免与强氧化剂或碱性物质混放。

(全文共计约 400 字)