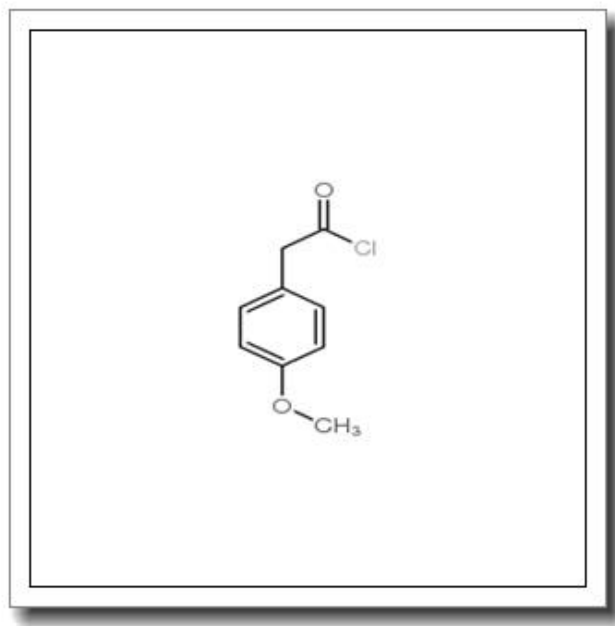


4-甲氧基苯乙酰氯

4-Methoxyphenylacetyl Chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenylacetyl Chloride
中文名称	4-甲氧基苯乙酰氯
CAS 号	4693-91-8
分子式	C ₉ H ₉ ClO ₂
分子量	184.62
纯度	≥ 96%

产品说明

4-甲氧基苯乙酰氯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基苯乙酰氯 (4-Methoxyphenylacetyl Chloride, CAS 号: 4693-91-8) 是一种有机酰氯化合物, 分子式为 $C_9H_9ClO_2$, 分子量为 184.62。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 易与水 and 醇类发生剧烈反应。其纯度通常不低于 96%, 是一种高活性的酰化试剂, 常用于有机合成中的酰基化反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基苯乙酰氯在生物化学领域主要用于引入甲氧基苯乙酰基团, 是合成多种药物中间体和生物活性分子的关键原料。其分子结构中的酰氯基团 ($-COCl$) 具有高反应活性, 能够与氨基、羟基等官能团发生缩合反应, 形成酰胺或酯类化合物。这一特性使其在药物研发和精细化工中具有重要价值。

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。在医药领域, 它是合成抗生素、镇痛剂和抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 它还用于高分子材料的改性, 如合成功能性聚合物或涂层材料。

4. 储存条件与使用建议

4-甲氧基苯乙酰氯需在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存, 避免与水分、空气或氧化剂接触。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 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, 以防止吸入或皮肤接触。

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) 检测纯度, 确保符合标准 ($\geq 96\%$)。其安全信息如下: 具有腐蚀性和刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道灼伤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。运输和处置需遵守相关化学品管理法规, 避免环境污染。

以上内容为专业化学品说明, 仅供科研和工业用途参考。