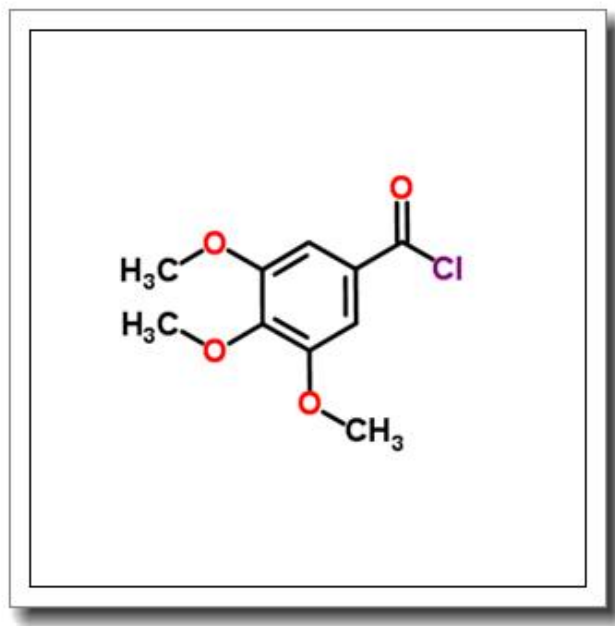


3,4,5-三甲氧基苯甲酰氯

3, 4, 5-Trimethoxybenzoyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4, 5-Trimethoxybenzoyl chloride
中文名称	3, 4, 5-三甲氧基苯甲酰氯
CAS 号	4521-61-3
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClO ₄
分子量	230.645
纯度	≥ 96%

产品说明

3, 4, 5-三甲氧基苯甲酰氯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 4, 5-三甲氧基苯甲酰氯（英文名称：3, 4, 5-Trimethoxybenzoyl chloride）是一种有机酰氯化合物，CAS 号为 4521-61-3，分子式为 $C_{10}H_{11}ClO_4$ ，分子量为 230.645。本品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、乙醚和四氢呋喃，遇水或醇类易水解生成相应的酸或酯。其纯度通常不低于 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

3, 4, 5-三甲氧基苯甲酰氯在生物化学领域具有重要作用，其结构中的甲氧基和酰氯基团使其成为修饰生物活性分子的关键试剂。它常用于引入 3, 4, 5-三甲氧基苯甲酰基团，该基团在药物分子中可增强脂溶性和生物利用度，因此在药物设计和开发中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为酰化试剂，用于合成抗生素、抗肿瘤药物及心血管药物等活性化合物。
- 用于制备液晶材料、光敏材料和高分子材料的中间体。
- 在农药化学中，用于合成具有特定生物活性的除草剂和杀虫剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存，避免与水分、醇类或强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8°C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。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。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、GC 或滴定法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险类别：腐蚀性物质，可能引起皮肤和眼睛严重灼伤。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如吸入，移至空气新鲜处并就医。
- 运输与处置：按危险化学品规定运输，废弃处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研和工业用途，非药用或食用。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。