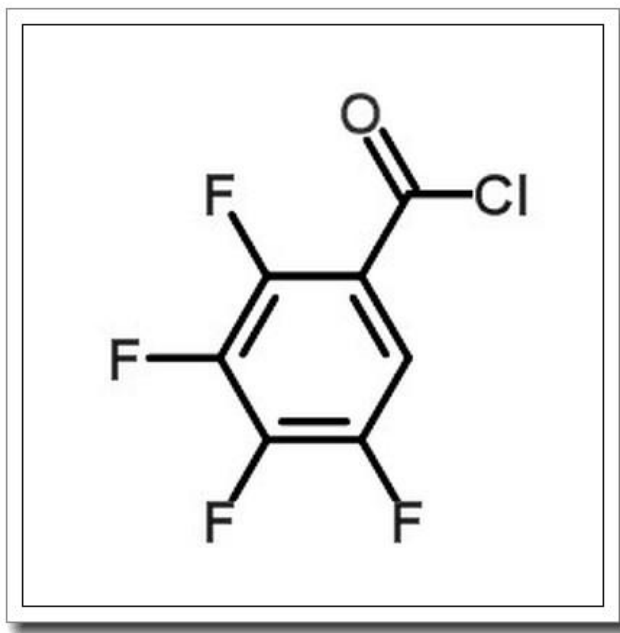


# 四氟苯甲酰氯

*2, 3, 4, 5-Tetrafluorobenzoyl chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 5-Tetrafluorobenzoyl chloride
中文名称	四氟苯甲酰氯
CAS 号	94695-48-4
分子式	C <sub>7</sub> HClF <sub>4</sub> O
分子量	212.529
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 四氟苯甲酰氯 (2,3,4,5-Tetrafluorobenzoyl chloride)

CAS 号: 94695-48-4

分子式: C<sub>7</sub>HClF<sub>4</sub>O

分子量: 212.529

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

四氟苯甲酰氯是一种含氟有机化合物, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味。其分子结构中包含四个氟原子和一个高反应活性的酰氯基团 (-COCl), 使其在有机合成中表现出优异的亲电性。该化合物易水解, 需在无水条件下保存, 且对空气和湿度敏感。

### 2. 生物化学功能与重要性

四氟苯甲酰氯作为酰化试剂, 能够与氨基、羟基等亲核基团发生反应, 形成稳定的酰胺或酯键。其含氟特性可显著提高衍生物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。含氟化合物的引入常能增强目标分子的生物活性或物理性能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含氟药物分子, 如抗病毒、抗肿瘤化合物。
- 农药化学: 作为含氟农药的合成前体, 可提高农药的靶向性和环境稳定性。
- 材料科学: 用于制备含氟高分子材料, 如耐腐蚀涂层和特种聚合物。
- 分析化学: 作为衍生化试剂, 用于气相色谱或质谱分析中的样品前处理。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 避免与湿气接触。推荐使用惰性气体 (如氮气) 保护以延长保质期。

使用建议：操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。反应溶剂应严格脱水，避免使用含活泼氢的溶剂（如水、醇类）。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度>96%。批次间提供分析证书（CoA）。

安全信息：该化合物具有腐蚀性和刺激性，接触皮肤或眼睛可能引起灼伤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按危险化学品规范操作，避免与强氧化剂混放。

注：本产品仅限科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。具体使用前请查阅最新版安全数据表（MSDS）。