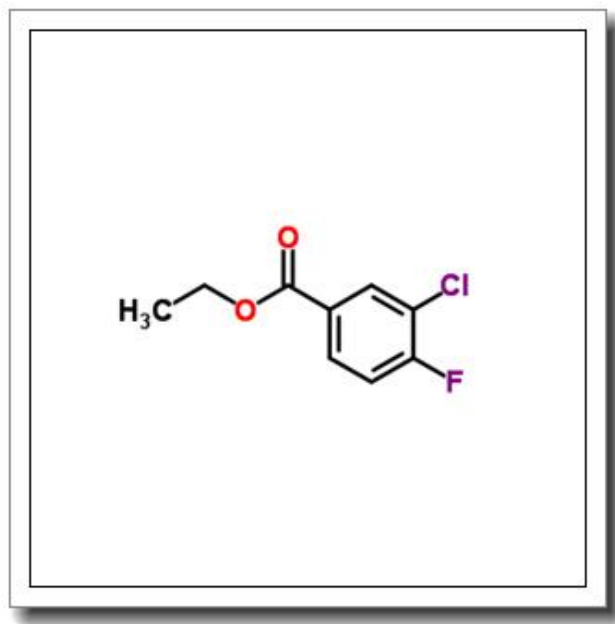


## 3-氯-4-氟苯甲酸乙酯

*Ethyl 3-chloro-4-fluorobenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-chloro-4-fluorobenzoate
中文名称	3-氯-4-氟苯甲酸乙酯
CAS 号	137521-81-4
分子式	C9H8ClF02
分子量	202.61
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯-4-氟苯甲酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-氟苯甲酸乙酯 (Ethyl 3-chloro-4-fluorobenzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 137521-81-4, 分子式为  $C_9H_8ClFO_2$ , 分子量为 202.61。本品为无色至淡黄色液体或结晶性固体, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯和氟取代基, 赋予其独特的化学反应性, 常用于有机合成中的酯化反应和芳香族化合物的修饰。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯-4-氟苯甲酸乙酯在生物化学领域主要作为中间体用于药物和农药的合成。其苯甲酸酯结构易于水解或进一步衍生化, 而氯和氟原子的引入可显著增强化合物的生物活性和代谢稳定性。这类结构常见于抗菌、抗炎及抗肿瘤药物的研发中, 是构建复杂分子骨架的重要模块。

#### 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。在医药研发中, 它是合成氟喹诺酮类抗生素和抗精神病药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外, 在有机光电材料合成中, 其芳香环结构可作为电子传输或发光材料的构建单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 密封容器以防止吸湿或挥发。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。若需溶解, 推荐使用乙醇、丙酮等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。运输时需标注为有害化学品，符合 UN 编号及相关国际标准。