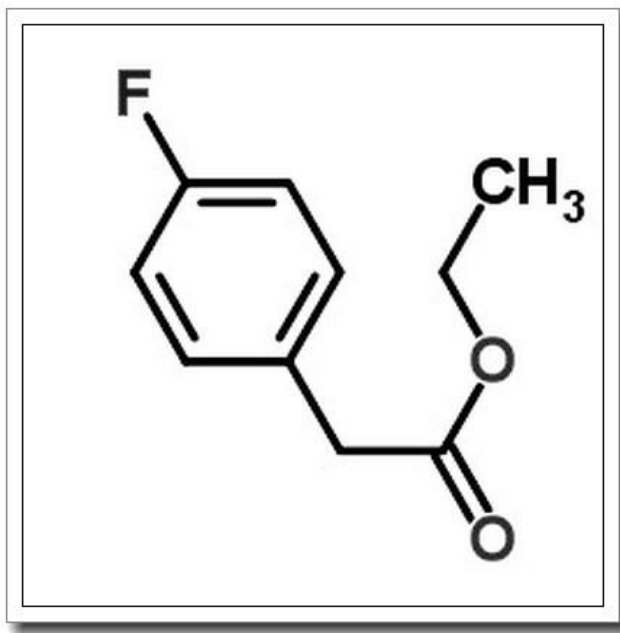


# 对氟苯乙酸乙酯

*4-Fluorophenylacetic Acid Ethyl Ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Fluorophenylacetic Acid Ethyl Ester
中文名称	对氟苯乙酸乙酯
CAS 号	587-88-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> F <sub>02</sub>
分子量	182.191
纯度	>96%

## 产品说明

### 对氟苯乙酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

对氟苯乙酸乙酯 (4-Fluorophenylacetic Acid Ethyl Ester) 是一种有机氟化合物, 化学式为  $C_{10}H_{11}FO_2$ , 分子量为 182.191, CAS 号为 587-88-2。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中包含氟代苯基和乙酸乙酯基团, 赋予其良好的溶解性和反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

对氟苯乙酸乙酯作为重要的有机合成中间体, 其氟原子和酯基的引入可显著改变分子的电子分布和空间构型, 从而影响其生物活性。在药物化学中, 氟化芳香族化合物常被用于增强代谢稳定性和生物膜穿透性, 因此该化合物在活性分子设计中具有重要价值。

#### 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。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备含氟杀虫剂或除草剂。此外, 还可作为液晶材料或特种聚合物的单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 适宜温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。开封后需充氮保护以延长保质期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全信息: 属于刺激性化学品, 可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品规定, 远离火源和氧化剂。

(全文完)