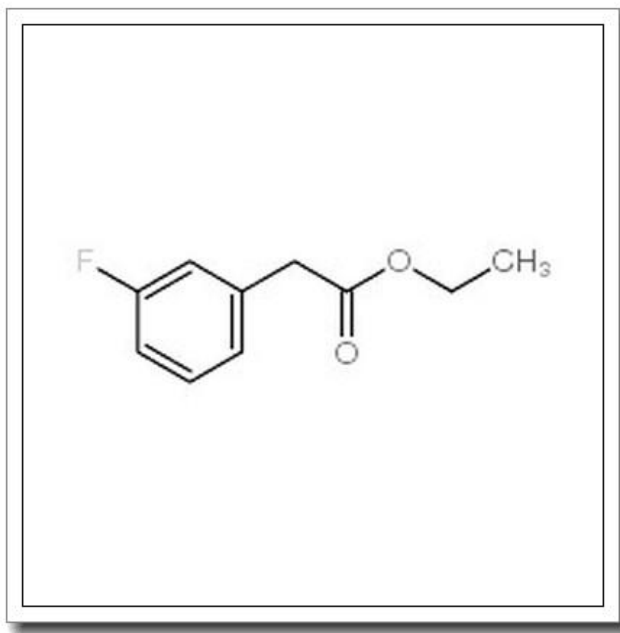


## 2-(3-氟苯基)乙酸乙酯

*ethyl 2-(3-fluorophenyl)acetate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(3-fluorophenyl)acetate
中文名称	2-(3-氟苯基)乙酸乙酯
CAS 号	587-47-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> F <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	182.192
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3-氟苯基)乙酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-氟苯基)乙酸乙酯 (ethyl 2-(3-fluorophenyl)acetate) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_{10}H_{11}FO_2$ ，分子量为 182.192，CAS 号为 587-47-3。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，纯度高于 96%。其结构中的氟原子和苯基乙酸乙酯骨架使其兼具芳香性和反应活性，适合作为有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建含氟药物分子或生物活性物质的前体。氟原子的引入可显著改变分子的脂溶性、代谢稳定性和生物利用度，因此在药物设计中具有重要价值。此外，其酯基结构可通过水解反应转化为羧酸，进一步拓展合成应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-氟苯基)乙酸乙酯广泛应用于医药、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、抗抑郁药等含氟药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能性单体参与高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度  $>96\%$ 。安全信息方面，其属于易燃液体，远离火源；对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合化学品运输法规，标注 UN 编号及危险类别。

(全文共计 436 字)