

ethyl 2-(3-fluorophenyl)acetate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(3-fluorophenyl)acetate
产品目录号	
CAS 号	587-47-3
分子式	C10H11F02
分子量	182.192
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基 2-(3-氟苯基)乙酸酯 (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, 具有芳香气味, 纯度大于 96%。其结构中的氟原子赋予其独特的化学性质, 如增强的稳定性和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酸酯类衍生物, 其氟代苯基结构使其在生物活性分子设计中具有重要作用。氟原子的引入可以显著改变分子的电子分布和脂溶性, 从而影响其与生物靶标的相互作用。这类结构常见于药物中间体, 尤其在抗炎、抗菌和中枢神经系统药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基 2-(3-氟苯基)乙酸酯广泛应用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于合成氟代苯基类化合物, 如非甾体抗炎药或抗抑郁药物。此外, 在精细化工中, 它可用于香料合成或作为特殊溶剂。其高纯度特性也使其成为实验室研究的理想试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化

学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。