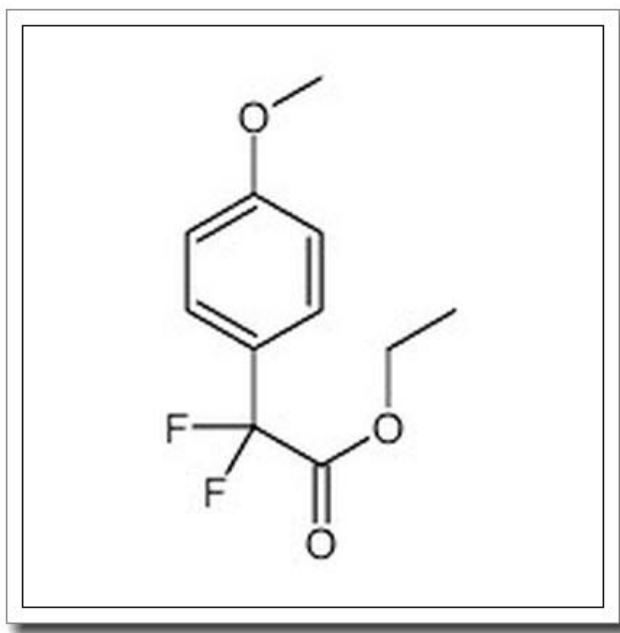


ethyl 2,2-difluoro-2-(4-methoxyphenyl)acetate

ethyl 2,2-difluoro-2-(4-methoxyphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2,2-difluoro-2-(4-methoxyphenyl)acetate
中文名称	ethyl 2,2-difluoro-2-(4-methoxyphenyl)acetate
CAS 号	112545-98-9
分子式	C ₁₁ H ₁₂ F ₂ O ₃
分子量	230.208
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2,2-difluoro-2-(4-methoxyphenyl)acetate (CAS 号: 112545-98-9) 是一种含氟有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}F_2O_3$, 分子量为 230.208。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有二氟甲基和对甲氧基苯基, 这些官能团赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应活性。该化合物在有机合成中常作为重要的中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

ethyl 2,2-difluoro-2-(4-methoxyphenyl)acetate 在生物化学领域的重要性主要体现在其作为合成含氟药物的关键中间体。含氟化合物在药物设计中具有显著优势, 例如增强代谢稳定性、提高生物利用度等。该化合物的二氟甲基结构可模拟生物活性分子中的羟基或甲基, 因此在药物研发中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 含氟化合物通常表现出更高的活性和选择性, 因此该产品可用于开发新型高效农药。此外, 它还常用作有机合成中的氟化试剂或用于材料科学中的功能分子构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将 ethyl 2,2-difluoro-2-(4-methoxyphenyl)acetate 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%。使用前建议进行进一步纯化或分析以确保符合实验要求。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应严格遵

守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。