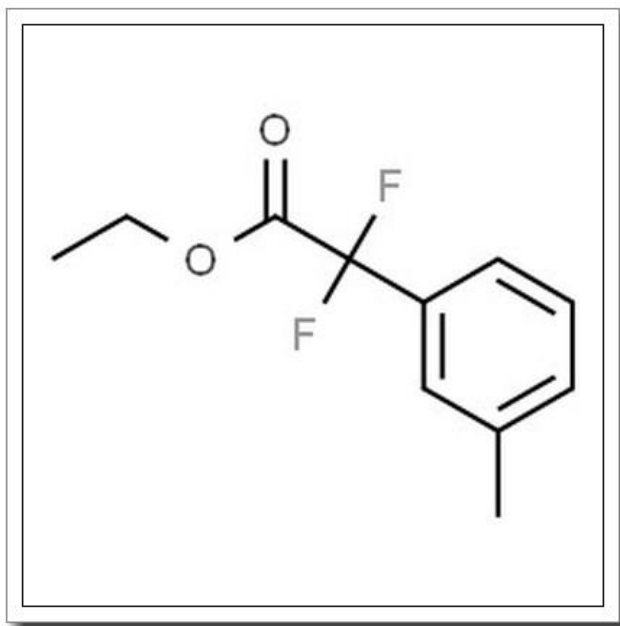


Ethyl difluoro(3-methylphenyl)acetate

Ethyl difluoro(3-methylphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl difluoro(3-methylphenyl)acetate
中文名称	Ethyl difluoro(3-methylphenyl)acetate
CAS 号	698379-26-9
分子式	C ₁₁ H ₁₂ F ₂ O ₂
分子量	214.209
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl difluoro(3-methylphenyl)acetate (CAS 号: 698379-26-9) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}F_2O_2$, 分子量为 214.209。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有二氟甲基和 3-甲基苯基, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。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

作为一种含氟酯类化合物, Ethyl difluoro(3-methylphenyl)acetate 在生物化学和药物化学中具有重要价值。氟原子的引入可以显著改变分子的电子分布和代谢稳定性, 使其成为药物分子设计中的关键中间体。该化合物常用于构建含氟杂环或修饰生物活性分子的结构, 以增强其脂溶性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 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杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于有机合成中的氟化反应或作为特殊材料的单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与水分或强酸强碱接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理该化学品。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物

可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。