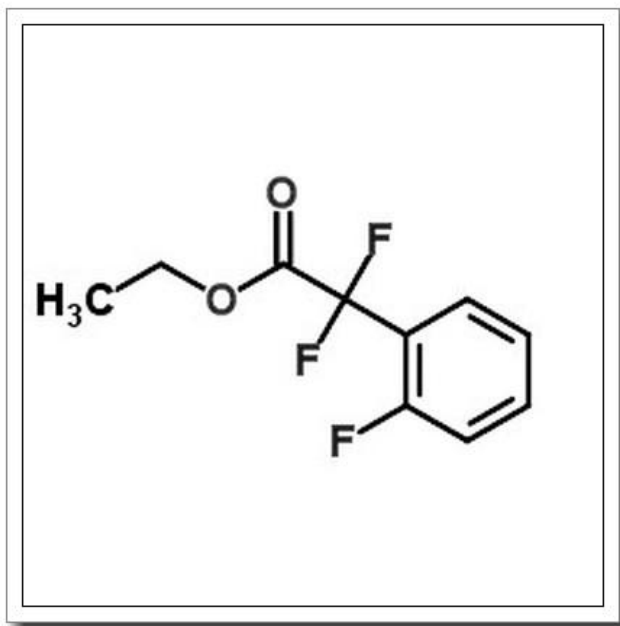


Ethyl difluoro(2-fluorophenyl)acetate

Ethyl difluoro(2-fluorophenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl difluoro(2-fluorophenyl)acetate
中文名称	Ethyl difluoro(2-fluorophenyl)acetate
CAS 号	698378-76-6
分子式	C ₁₀ H ₉ F ₃ O ₂
分子量	218.173
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Ethyl difluoro(2-fluorophenyl)acetate

中文名称: Ethyl difluoro(2-fluorophenyl)acetate

CAS 号: 698378-76-6

分子式: C₁₀H₉F₃O₂

分子量: 218.173

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Ethyl difluoro(2-fluorophenyl)acetate 是一种含氟有机化合物, 其分子结构中 包含一个二氟乙酸乙酯基团和一个邻位氟取代的苯环。该化合物具有较高的化学稳 定性, 分子量为 218.173, 常温下通常为无色至淡黄色液体。由于其独特的氟原子 取代结构, 该化合物在有机合成中表现出显著的电子效应和空间位阻效应, 适合作 为中间体参与多种反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟有机化合物, Ethyl difluoro(2-fluorophenyl)acetate 在药物化学 和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可以显著改变分子的生物活性、代谢稳 定性和脂溶性, 因此在药物研发中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此 外, 该化合物还可作为合成含氟杂环或芳香族衍生物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料的研发领域。在医药领域, 它可用于合 成具有抗肿瘤、抗病毒或抗菌活性的含氟药物分子。在农药领域, 含氟结构通常能 增强化合物的生物活性, 因此该中间体可用于新型杀虫剂或除草剂的开发。此外, 在材料科学中, 它可作为合成含氟高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储 存温度应控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操

作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证以确保结构准确性。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，具体使用请结合实验需求和安全规范。