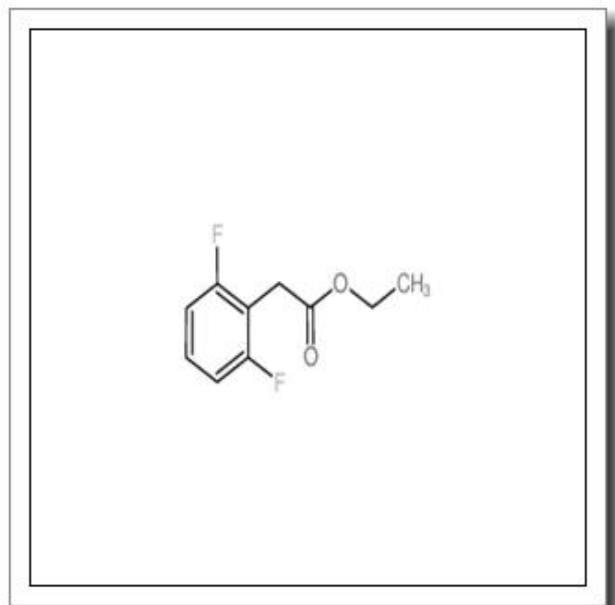


ethyl 2-(2,6-difluorophenyl)acetate

ethyl 2-(2,6-difluorophenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(2,6-difluorophenyl)acetate
中文名称	ethyl 2-(2,6-difluorophenyl)acetate
CAS 号	680217-71-4
分子式	C ₁₀ H ₁₀ F ₂ O ₂
分子量	200.182
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: ethyl 2-(2,6-difluorophenyl)acetate

中文名称: 2-(2,6-二氟苯基)乙酸乙酯

CAS 号: 680217-71-4

分子式: C₁₀H₁₀F₂O₂

分子量: 200.182

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-(2,6-二氟苯基)乙酸乙酯是一种有机氟化合物,其分子结构中包含一个乙酸乙酯基团和2,6-二氟苯基取代基。该化合物为无色至淡黄色液体,具有典型的酯类气味。其分子量为200.182,沸点和熔点数据需参考具体实验条件。由于含有氟原子,该化合物表现出较高的化学稳定性和一定的疏水性,适合用于有机合成和药物研发中的中间体反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族化合物,2-(2,6-二氟苯基)乙酸乙酯在生物化学领域具有潜在的应用价值。氟原子的引入可以显著改变分子的电子分布和生物活性,使其在药物分子设计中成为重要的修饰基团。该化合物可能作为合成更复杂药物分子的关键中间体,尤其在抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的研发中具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域,它可用于构建含氟药物分子的骨架,例如非甾体抗炎药或中枢神经系统药物的合成前体。在农药领域,含氟化合物通常具有更高的生物活性和环境稳定性,因此该产品可能用于新型杀虫剂或除草剂的开发。此外,它还可作为有机合成中的试剂,用于研究氟原子对反应活性的影响。

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,避免阳光直射和高温。储

存温度应控制在 2-8° C 以延长保质期。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合物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。产品可能含有微量杂质，建议使用前进行进一步纯化。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。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。