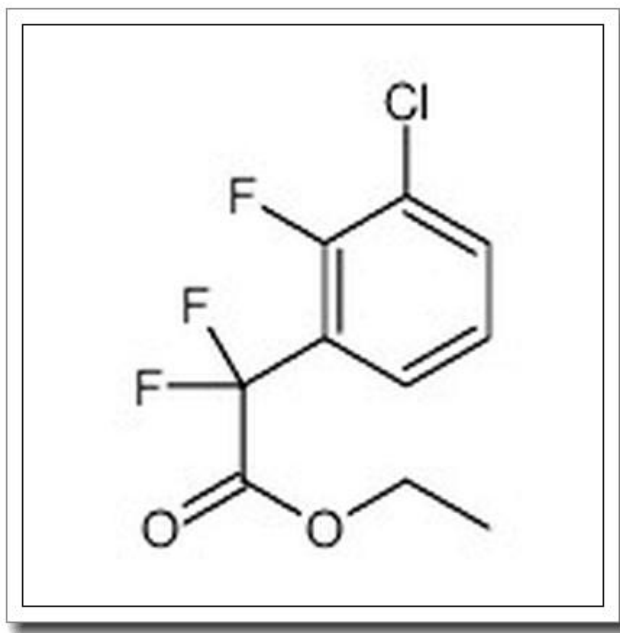


2-(3-氯-2-氟苯基)-2,2-二氟乙酸乙酯

Ethyl 2-(3-chloro-2-fluorophenyl)-2,2-difluoroacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(3-chloro-2-fluorophenyl)-2,2-difluoroacetate
中文名称	2-(3-氯-2-氟苯基)-2,2-二氟乙酸乙酯
CAS 号	1215205-78-9
分子式	C ₁₀ H ₈ ClF ₃ O ₂
分子量	252.618
纯度	>96%

产品说明

2-(3-氯-2-氟苯基)-2,2-二氟乙酸乙酯 (Ethyl 2-(3-chloro-2-fluorophenyl)-2,2-difluoroacetate) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1215205-78-9, 分子式为 $C_{10}H_8ClF_3O_2$, 分子量为 252.618。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有独特的氟代苯基结构, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其化学特性包括良好的溶解性和稳定性, 适用于多种反应条件。

在生物化学领域, 该化合物因其氟代苯基结构常作为关键中间体用于合成含氟药物分子。氟原子的引入可显著改变分子的生物活性和代谢稳定性, 因此在药物研发中备受关注。其重要性体现在抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的合成中, 能够优化候选化合物的药理性能。

该产品的主要应用领域包括医药研发和精细化工。具体用途包括但不限于: 1. 作为含氟药物中间体, 用于构建具有生物活性的分子骨架; 2. 在农药化学中用于合成高效低毒的含氟农药; 3. 作为有机合成试剂, 参与偶联、缩合等反应。其多功能性使其在新药开发和材料科学中具有广泛潜力。

储存条件方面, 建议将产品密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 适宜温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议尽快使用, 剩余部分需充惰性气体保护。

质量控制通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度高于 96%, 并提供完整的 COA 报告。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 如不慎接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排放。运输时需按危险化学品管理, 避免与强氧化剂混运。