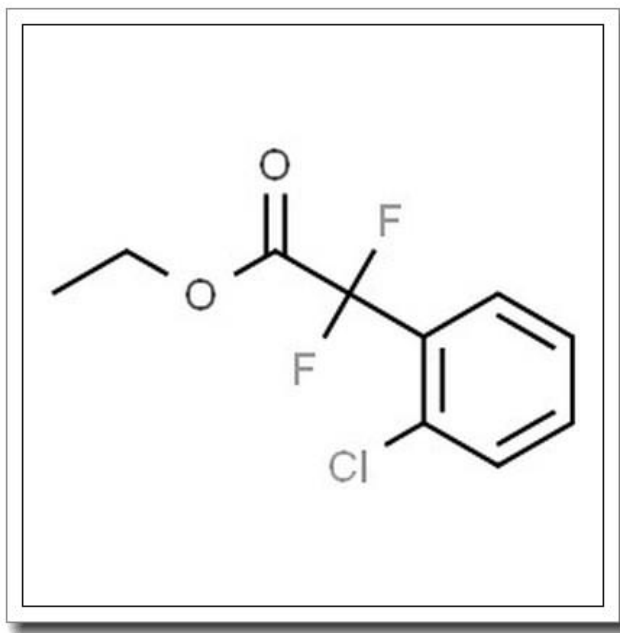


# 2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酸乙酯

*Ethyl 2-(2-Chlorophenyl)-2,2-difluoroacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(2-Chlorophenyl)-2,2-difluoroacetate
中文名称	2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酸乙酯
CAS 号	1248075-48-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	234.6270664
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酸乙酯 (Ethyl 2-(2-Chlorophenyl)-2,2-difluoroacetate) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1248075-48-0, 分子式为  $C_{10}H_9ClF_2O_2$ , 分子量为 234.627。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中的氯苯基和二氟乙酸乙酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成含氟药物或农药。氟原子的引入可显著提高分子的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中具有重要价值。其结构中的氯苯基团还可能参与特定靶点的相互作用, 使其在活性分子开发中具备潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它可作为合成含氟喹诺酮类抗生素或抗肿瘤化合物的关键中间体。在农药领域, 常用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 该化合物也可能用于含氟高分子单体的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 置于干燥、惰性气体保护的密闭容器中。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需保持良好通风, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供完整的 COA (分析证书)。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和眼睛刺激 (类别 2A)。安全处理需遵循化学品通用防护措施, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。