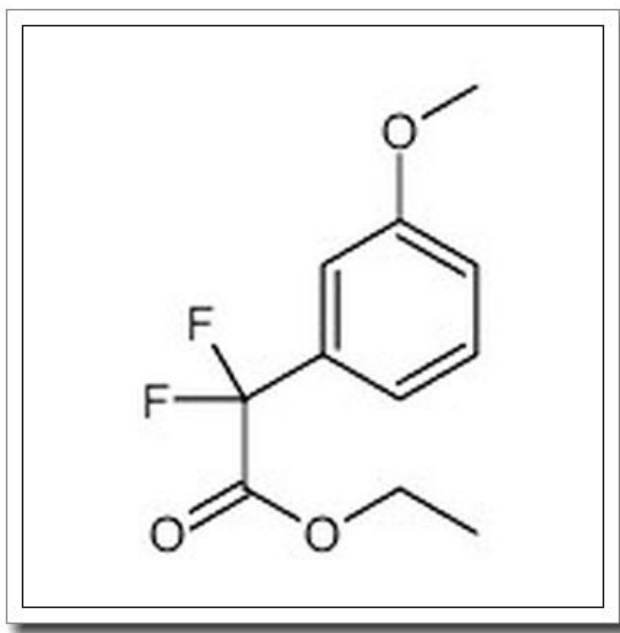


# ethyl 2,2-difluoro-2-(3-methoxyphenyl)acetate

*ethyl 2,2-difluoro-2-(3-methoxyphenyl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2,2-difluoro-2-(3-methoxyphenyl)acetate
中文名称	ethyl 2,2-difluoro-2-(3-methoxyphenyl)acetate
CAS 号	915133-57-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> F <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	230.208
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Ethyl 2,2-difluoro-2-(3-methoxyphenyl)acetate

中文名称: Ethyl 2,2-difluoro-2-(3-methoxyphenyl)acetate

CAS 号: 915133-57-2

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>F<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 230.208

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2,2-difluoro-2-(3-methoxyphenyl)acetate 是一种含氟有机化合物,其分子结构中包含一个 2,2-二氟乙酸乙酯基团和一个 3-甲氧基苯基取代基。该化合物为无色至淡黄色液体,具有较高的化学稳定性,可在常规有机溶剂(如乙醇、二氯甲烷、乙醚等)中溶解。其 CAS 号为 915133-57-2,分子量为 230.208,纯度通常高于 96%,适合用于精细有机合成和医药中间体制备。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟有机中间体,该化合物在生物化学领域具有重要作用。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性,使其在药物设计和开发中具有潜在应用价值。其结构中的甲氧基苯基团可能赋予其一定的亲脂性,有助于提高化合物的细胞膜渗透性,因此在药物先导化合物的优化中具有研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域,它可作为含氟药物分子的关键砌块,用于构建具有特定生物活性的化合物。在农药化学中,含氟结构常被用于开发高效、低毒的新型农药。此外,它还可用于材料科学中功能分子的合成,例如含氟聚合物的单体或改性剂。

### 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,避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操

作，避免与强氧化剂或强酸接触。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%。可能含有微量杂质，建议在使用前通过核磁共振（NMR）或质谱（MS）进一步确认结构。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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，并寻求医疗帮助。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进一步优化。