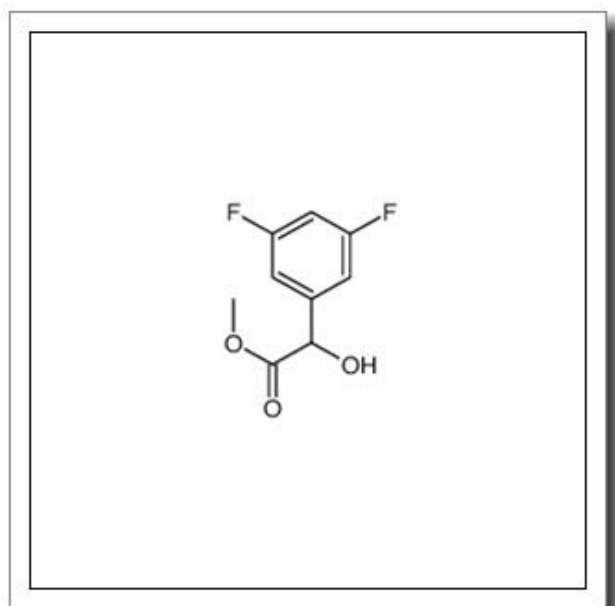


# methyl 2-(3,5-difluorophenyl)-2-hydroxy-acetate

*methyl 2-(3,5-difluorophenyl)-2-hydroxy-acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(3,5-difluorophenyl)-2-hydroxy-acetate
中文名称	methyl 2-(3,5-difluorophenyl)-2-hydroxy-acetate
CAS 号	208259-37-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	202.155
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-(3,5-二氟苯基)-2-羟基乙酸酯 (methyl 2-(3,5-difluorophenyl)-2-hydroxy-acetate) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 208259-37-4, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>F<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 202.155。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有二氟苯基和羟基乙酸酯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的氟原子和羟基使其可能作为药物中间体或生物活性分子的前体。氟原子的引入通常可以增强化合物的代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物研发中具有重要意义。此外, 羟基乙酸酯基团为其提供了进一步修饰的可能性, 可用于构建更复杂的分子结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2-(3,5-二氟苯基)-2-羟基乙酸酯主要应用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。在有机化学中, 该化合物可用于构建含氟芳香族衍生物, 或作为手性合成中的砌块。此外, 它还可能用于材料科学中功能性分子的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。