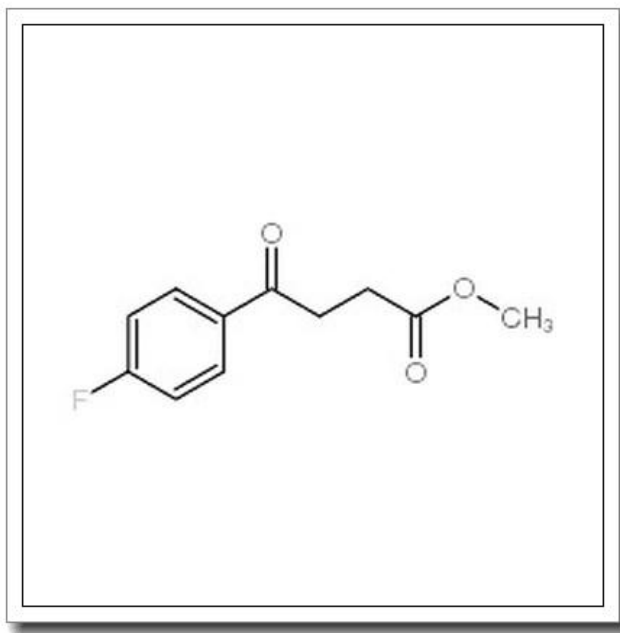


# 4-(4-氟苯基)-4-氧代丁酸甲酯

*Methyl 4-(4-Fluorophenyl)-4-oxobutanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-(4-Fluorophenyl)-4-oxobutanoate
中文名称	4-(4-氟苯基)-4-氧代丁酸甲酯
CAS 号	39560-31-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> F <sub>3</sub>
分子量	210.202
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-氟苯基)-4-氧代丁酸甲酯 (Methyl 4-(4-Fluorophenyl)-4-oxobutanoate) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_{11}H_{11}FO_3$ ，分子量为 210.202。其 CAS 号为 39560-31-1，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有典型的酯类气味，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。其结构中的氟苯基和羰基官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

### 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更复杂的分子。其氟苯基结构赋予其一定的生物活性，常用于药物研发中作为前体或修饰基团。此外，羰基和酯基的存在使其易于参与缩合、还原等反应，在构建杂环化合物或功能化分子中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-氟苯基)-4-氧代丁酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备含氟类杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物还可用于液晶材料或功能性高分子材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性控制在 96% 以上。包装规格可根据客户需求提供 1g 至 1kg 的定制服务。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成

刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如不慎接触，需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。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进行风险评估。