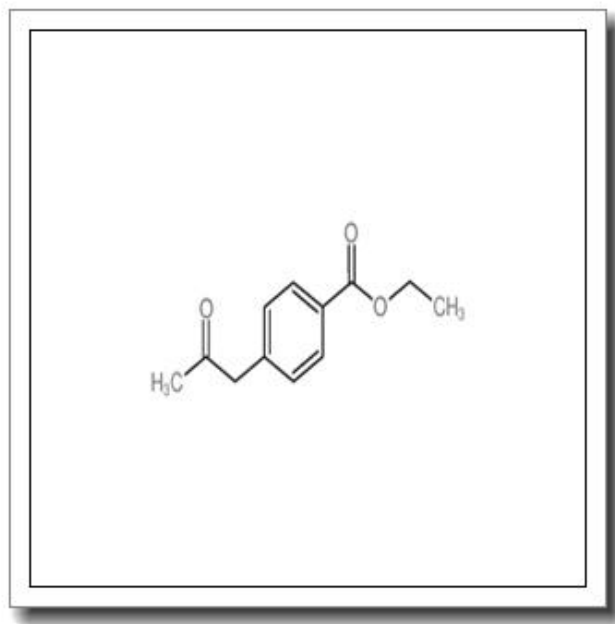


# 4-(2-氧代丙基)-苯甲酸乙酯

*Ethyl 4-(2-oxopropyl)benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-(2-oxopropyl)benzoate
中文名称	4-(2-氧代丙基)-苯甲酸乙酯
CAS 号	73013-51-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	206.238
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-氧代丙基)-苯甲酸乙酯 (Ethyl 4-(2-oxopropyl)benzoate, CAS 号: 73013-51-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{14}O_3$ , 分子量为 206.238。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶性固体, 具有酯类特有的芳香气味。其结构中包含苯甲酸乙酯骨架和 2-氧代丙基侧链, 使其兼具酯和酮的化学性质。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 适用于多种有机合成与生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(2-氧代丙基)-苯甲酸乙酯在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应。其酮基和酯基官能团使其易于发生缩合、还原或亲核加成等反应, 是合成药物、香料及功能材料的重要前体。此外, 该化合物在酶催化反应中可能作为底物或抑制剂, 用于研究酶活性或代谢途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药、抗肿瘤药物等的重要中间体。在香料工业中, 可用于调制具有果香或花香的香精。此外, 它还用于制备液晶材料、高分子单体及其他功能性有机化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}\text{C}$  为宜。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 确保通风良好。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防发生分解或副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。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, 需立即用大量清水冲洗并就医。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。