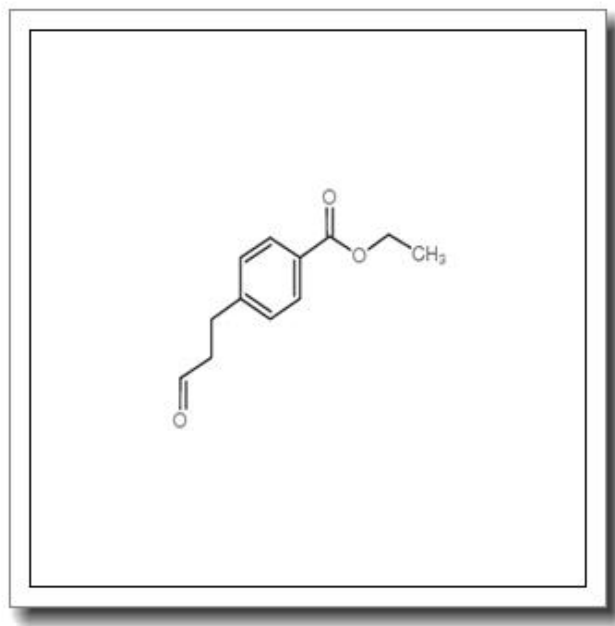


对乙氧基甲酰苯丙醛

ethyl 4-(3-oxopropyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-(3-oxopropyl)benzoate
中文名称	对乙氧基甲酰苯丙醛
CAS 号	151864-81-2
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₃
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

对乙氧基甲酰苯丙醛 (ethyl 4-(3-oxopropyl)benzoate, CAS 号: 151864-81-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{14}O_3$, 分子量为 206.238。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含苯环、酯基和醛基, 具有良好的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

对乙氧基甲酰苯丙醛在生物化学领域具有重要作用, 其醛基和酯基使其能够参与多种反应, 如缩合、还原和亲核加成等。该化合物可用于合成具有生物活性的分子, 如药物前体或天然产物类似物, 因此在药物研发和生物活性分子研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。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, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。