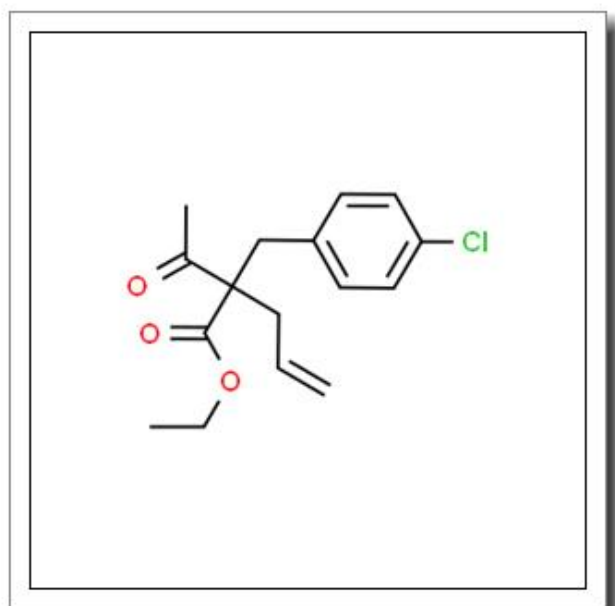


Ethyl 2-acetyl-2-(4-chlorobenzyl)-4-pentenoate

Ethyl 2-acetyl-2-(4-chlorobenzyl)-4-pentenoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-acetyl-2-(4-chlorobenzyl)-4-pentenoate
中文名称	Ethyl 2-acetyl-2-(4-chlorobenzyl)-4-pentenoate
CAS 号	93026-34-7
分子式	C ₁₆ H ₁₉ ClO ₃
分子量	294.773
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-acetyl-2-(4-chlorobenzyl)-4-pentenoate (CAS 号: 93026-34-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{16}H_{19}ClO_3$, 分子量为 294.773。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有乙酰基、4-氯苄基和戊烯酸乙酯基团, 具有一定的反应活性和稳定性, 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研究中主要作为中间体或前体分子, 用于合成更复杂的有机分子。其结构中的乙酰基和氯苄基使其在酶抑制、药物分子设计和生物活性分子修饰中具有潜在应用价值。此外, 其不饱和双键(戊烯酸酯部分)可参与加成或环化反应, 为构建杂环化合物提供可能。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 2-acetyl-2-(4-chlorobenzyl)-4-pentenoate 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。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。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性或功能化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

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、皮肤和呼吸系统产生刺激, 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就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。