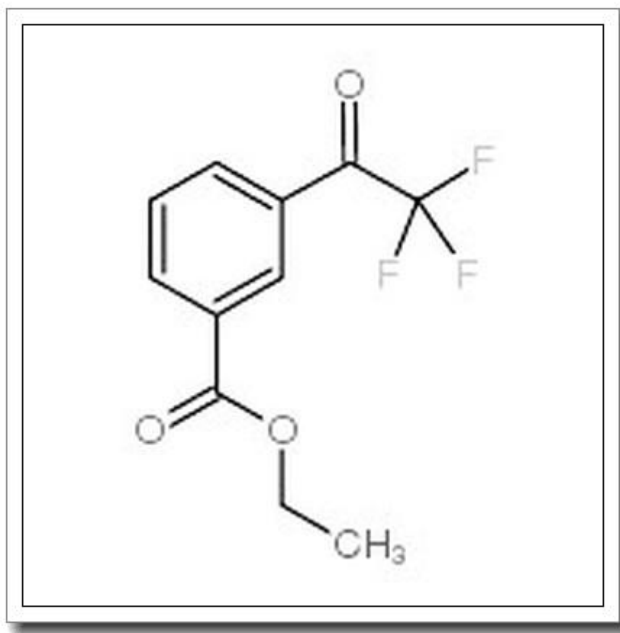


3-(2,2,2-三氟乙酰基)苯甲酸乙酯

ethyl 3-(2,2,2-trifluoroacetyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-(2,2,2-trifluoroacetyl)benzoate
中文名称	3-(2,2,2-三氟乙酰基)苯甲酸乙酯
CAS 号	898787-11-6
分子式	C ₁₁ H ₉ F ₃ O ₃
分子量	246.183
纯度	>96%

产品说明

3-(2, 2, 2-三氟乙酰基)苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2, 2, 2-三氟乙酰基)苯甲酸乙酯 (英文名称: ethyl 3-(2, 2, 2-trifluoroacetyl)benzoate) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 898787-11-6, 分子式为 $C_{11}H_9F_3O_3$, 分子量为 246.183。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的三氟乙酰基和苯甲酸乙酯基团使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于中间体合成, 其三氟乙酰基团可参与多种亲核取代反应, 是构建含氟药物分子或功能材料的重要前体。含氟化合物因其独特的电子效应和代谢稳定性, 在药物设计中具有重要价值, 例如用于抗肿瘤、抗病毒等活性分子的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2, 2, 2-三氟乙酰基)苯甲酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成含氟杂环化合物或靶向药物的关键中间体; 在农药领域, 用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可用于合成含氟高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。