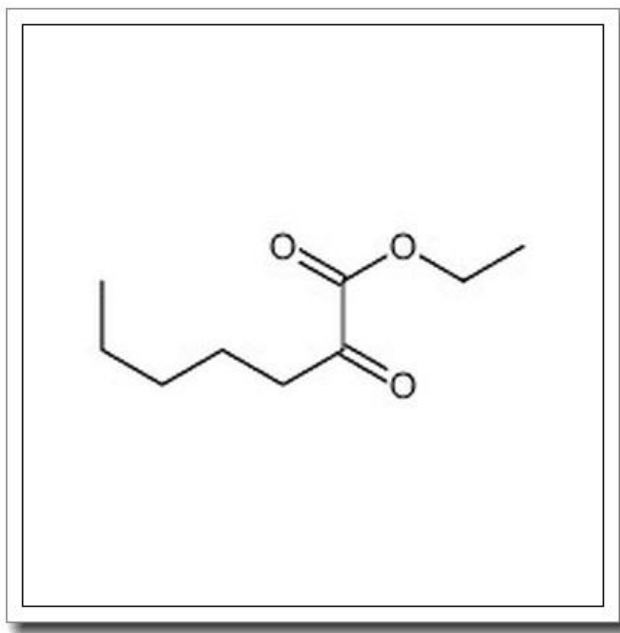


2-氧代庚酸乙酯

Ethyl 2-oxoheptanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-oxoheptanoate
中文名称	2-氧代庚酸乙酯
CAS 号	13088-50-1
分子式	C ₉ H ₁₆ O ₃
分子量	172.222
纯度	>96%

产品说明

2-氧代庚酸乙酯 (Ethyl 2-oxoheptanoate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氧代庚酸乙酯是一种有机酯类化合物，化学式为 C₉H₁₆O₃，分子量为 172.222，CAS 号为 13088-50-1。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，纯度高于 96%。其结构中含有羰基和酯基官能团，使其兼具酮类和酯类的化学性质，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-氧代庚酸乙酯是生物体内脂肪酸代谢的中间体之一，参与酮体和酯类的合成途径。在生物化学研究中，它常作为底物或标准品用于酶活性分析、代谢通路研究以及脂肪酸氧化机制的探索。其结构特性使其在模拟天然代谢产物和合成生物活性分子中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品香料和有机合成领域。在医药研发中，它可用于合成抗生素、抗炎药物及其他活性分子前体。在食品工业中，因其特有的果香和酯香，常用于调配食用香精。此外，它还可作为有机合成中间体，用于制备更复杂的酮类或酯类化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需具备良好的通风条件，废弃处置需符合当地环保法规。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需贴有腐蚀性液体标签，避免与强酸、强碱或还原剂混放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。