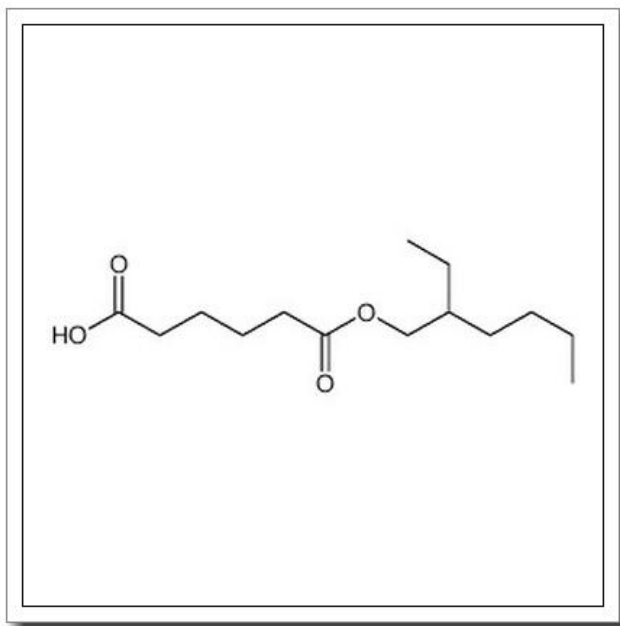


6-(2-ethylhexoxy)-6-oxohexanoic acid

6-(2-ethylhexoxy)-6-oxohexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(2-ethylhexoxy)-6-oxohexanoic acid
中文名称	6-(2-ethylhexoxy)-6-oxohexanoic acid
CAS 号	4337-65-9
分子式	C ₁₄ H ₂₆ O ₄
分子量	258.354
纯度	>96%

产品说明

6-(2-ethylhexoxy)-6-oxohexanoic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-(2-ethylhexoxy)-6-oxohexanoic acid 是一种有机羧酸衍生物，化学式为 C₁₄H₂₆O₄，分子量为 258.354，CAS 号为 4337-65-9。该化合物由己酸骨架与 2-乙基己氧基通过酯键连接而成，呈现无色至淡黄色液体形态。其纯度标准高于 96%，具有典型的酯类和羧酸特性，可溶于多数有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为多功能中间体，该分子兼具疏水性 2-乙基己氧基链和亲水性羧酸端，使其在界面活性和分子自组装中表现突出。其酯键可被酶或化学水解，释放活性羧酸基团，适用于药物缓释系统和生物可降解材料的设计。在代谢研究中，类似结构的化合物常作为脂肪酸氧化途径的探针。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药合成、材料科学及精细化工领域。在制药行业，它是合成非甾体抗炎药和局部麻醉剂的关键中间体。高分子工业中，可用于制备改性聚酯以增强材料柔韧性。此外，在表面活性剂和化妆品添加剂研发中，其两亲性结构能优化乳化性能。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解时优先选用极性有机溶剂，加热不超过 60° C 以防止酯键断裂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批号关联完整分析证书 (COA)。其 GHS 分类包含皮肤刺激 (Category 2) 和眼刺激 (Category 1)，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并合规废弃。安全数据表（SDS）提供详细毒理学数据和应急处理指南。