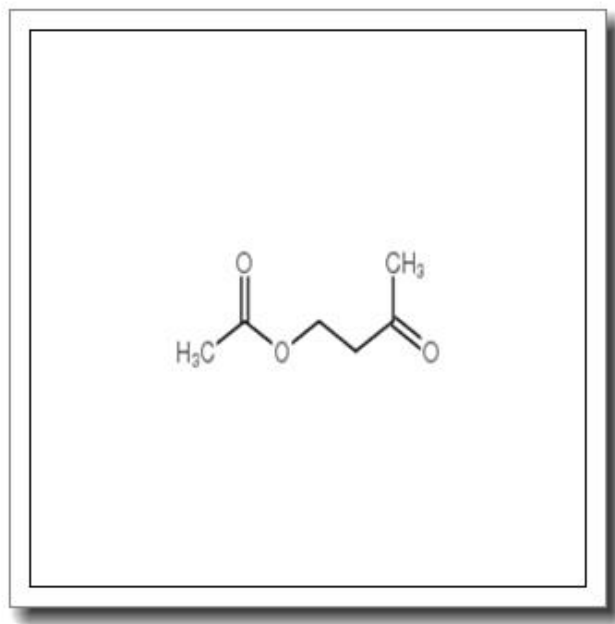


4-乙酰基-2-丁酮

3-oxobutyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-oxobutyl acetate
中文名称	4-乙酰基-2-丁酮
CAS 号	10150-87-5
分子式	C6H10O3
分子量	130.142
纯度	≥ 96%

产品说明

3-oxobutyl acetate (4-乙酰基-2-丁酮) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-oxobutyl acetate, 化学名称为 4-乙酰基-2-丁酮, CAS 号为 10150-87-5, 是一种有机化合物, 分子式为 $C_6H_{10}O_3$, 分子量为 130.142。该物质为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度不低于 96%。其结构中含有乙酰基和酯键, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-oxobutyl acetate 在生物化学中主要作为中间体参与多种反应, 尤其是乙酰基转移和酯化反应。其乙酰基结构使其成为合成更复杂分子的重要前体, 例如在药物合成和香料制备中。此外, 该化合物在代谢途径研究中也有一定应用, 可作为模型分子用于酶促反应机制的分析。

3. 主要应用领域与具体用途

3-oxobutyl acetate 广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药行业中, 它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在香料工业中, 因其特有的酯类气味, 常用于调配果香型香精。此外, 它还用作有机溶剂和反应介质, 特别是在需要温和反应条件的实验中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全数据表明, 3-oxobutyl acetate 对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 使用时应避免接触。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和专业指导进行。