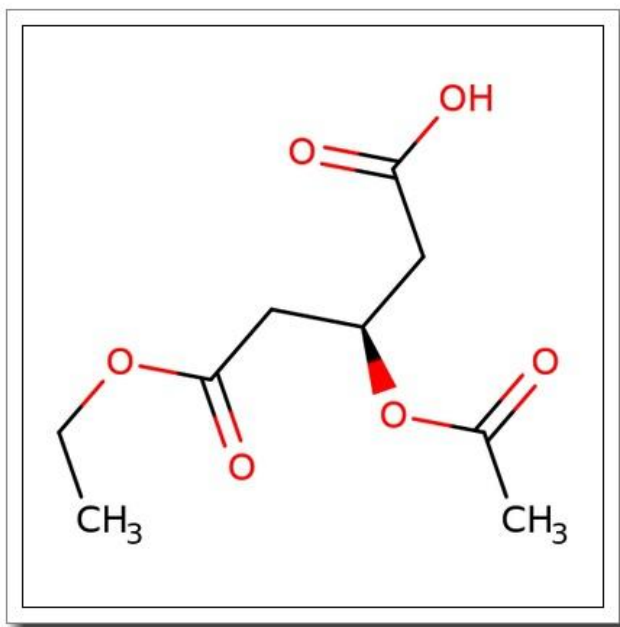


(R)-Monoethyl 3-acetoxyglutarate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Monoethyl 3-acetoxyglutarate
产品目录号	BGGCB-1647
CAS 号	113036-11-6
分子式	C ₉ H ₁₄ O ₆
分子量	218.2 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-Monoethyl 3-acetoxyglutarate (产品目录号: BGGCB-1647) 是一种手性有机化合物, 化学式为 $C_9H_{14}O_6$, 分子量为 218.2 g/mol。其 CAS 号为 113036-11-6, 纯度高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特征气味, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的乙酰氧基和乙酯基团使其在生物化学合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-Monoethyl 3-acetoxyglutarate 是合成多种生物活性分子的重要中间体, 尤其在不对称合成和手性药物开发中具有关键作用。其手性中心 (R 构型) 使其能够参与立体选择性反应, 广泛应用于酶促合成和药物代谢研究。此外, 该化合物在辅酶 A 代谢途径中可能作为模拟底物, 用于研究相关酶的功能机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、生物化学研究和精细化工领域。具体用途包括但不限于: 作为手性合成子用于抗病毒药物和抗癌药物的制备; 作为酶促反应的底物或抑制剂, 用于研究乙酰化酶和酯酶的活性; 在有机合成中作为构建块, 用于合成复杂的天然产物衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。开封后应尽快使用, 并确保容器密闭以防止降解。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。