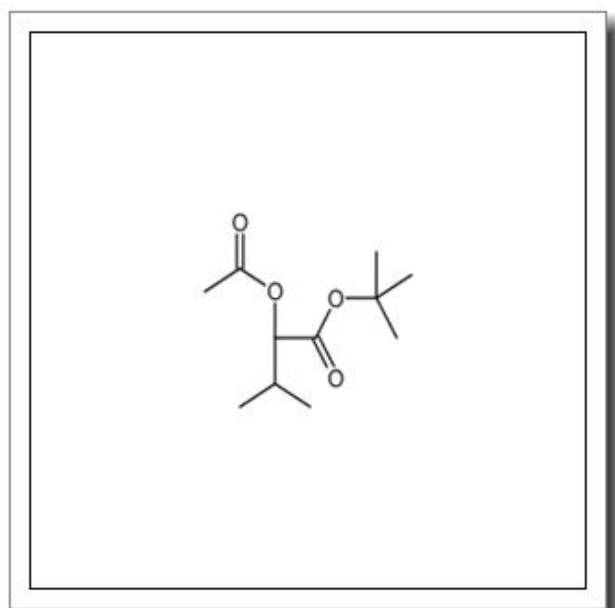


2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxy-3-methylbutanoate

2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxy-3-methylbutanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxy-3-methylbutanoate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxy-3-methylbutanoate
CAS 号	380886-48-6
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₄
分子量	216.274
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxy-3-methylbutanoate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxy-3-methylbutanoate, 中文名称为 2-甲基-2-丙基 (2S)-2-乙酰氧基-3-甲基丁酸酯, CAS 号为 380886-48-6。其分子式为 $C_{11}H_{20}O_4$, 分子量为 216.274, 是一种高纯度 ($\geq 96\%$) 的手性酯类化合物。该物质在常温下通常表现为无色至淡黄色液体, 具有特定的旋光性 ((2S)-构型), 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性化合物, 该产品在生物化学领域具有重要价值。其分子结构中的乙酰氧基和甲基分支使其成为酶促反应或化学合成中有潜力的中间体, 尤其适用于立体选择性合成。在药物研发中, 此类结构片段可能参与构建具有生物活性的分子骨架, 例如抗生素或抗炎药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括但不限于: 作为手性砌块用于不对称合成; 在催化反应中作为底物或配体; 在药物开发中用于修饰活性分子的立体中心。此外, 它也可能用于材料科学中特定功能单体的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的惰性气体 (如氮气) 环境下避光保存, 以确保化学稳定性。开封后需严格密封, 防止吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或酸碱接触, 以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 ($\geq 96\%$), 并提供批次相关的分析证书。根据 GHS 分类, 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如接触皮

肤，立即用大量清水冲洗；若吸入蒸气，应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：实际使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并制定详细操作预案。）