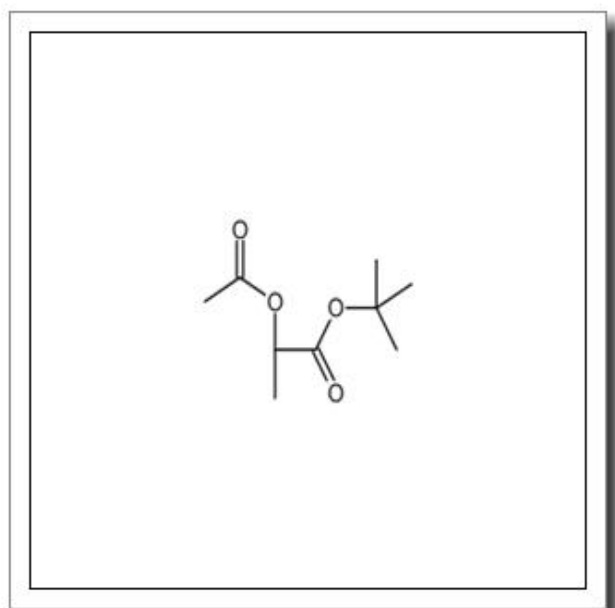


# 2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-acetoxypropanoate

*2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-acetoxypropanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-acetoxypropanoate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-acetoxypropanoate
CAS 号	101693-27-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>
分子量	188. 221
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-acetoxypropanoate

CAS 号: 101693-27-0

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 188.221

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-acetoxypropanoate 是一种有机化合物, 其分子结构包含酯基和手性中心 (R 构型)。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特有的气味。其分子量为 188.221, 化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>, CAS 号为 101693-27-0。该产品纯度 ≥96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性酯类衍生物, 在生物化学领域具有重要应用价值。其手性中心使其在不对称合成中可作为中间体或手性辅助剂, 用于构建光学活性分子。此外, 其酯基结构使其易于参与水解、酯交换等反应, 为药物合成和功能材料开发提供关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Methyl-2-propanyl (2R)-2-acetoxypropanoate 广泛应用于以下领域:

- 药物合成: 作为手性中间体, 用于制备具有光学活性的药物分子。
- 有机合成: 用于构建复杂酯类化合物或作为保护基团。
- 材料科学: 参与高分子单体的合成, 改善材料性能。
- 生物化学研究: 作为酶催化反应的底物或抑制剂, 研究酶的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化或水解。使用时应佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后需密封保存, 并尽快使用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 使用时应遵守实验室安全规范，确保通风良好。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。