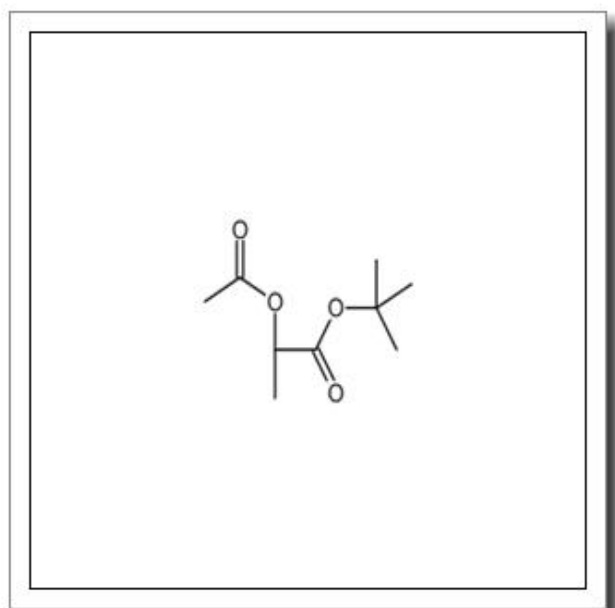


2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxypropanoate

2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxypropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxypropanoate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxypropanoate
CAS 号	120444-05-5
分子式	C ₉ H ₁₆ O ₄
分子量	188. 221
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxypropanoate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl (2S)-2-acetoxypropanoate 是一种手性有机化合物，化学式为 C₉H₁₆O₄，分子量为 188.221。其 CAS 号为 120444-05-5，纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为无色至淡黄色液体，具有酯类特征气味，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，但不溶于水。其结构中的 (2S)-构型表明其为左旋立体异构体，这一特性在不对称合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性酯类衍生物，该化合物在生物化学领域主要用于酶促反应研究和手性药物合成。其乙酰氧基和叔丁酯基团可作为保护基或反应中间体，参与酯交换、水解等关键反应。在立体选择性合成中，其 (2S)-构型可用于构建特定手性中心的药物分子或天然产物，例如抗生素和抗炎药的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、精细化工及材料科学领域。在医药领域，它是合成 β -内酰胺类抗生素和抗病毒药物的重要中间体。在有机合成中，可用于制备光学活性醇类或羧酸衍生物。此外，在聚合物改性中可作为交联剂或功能单体，改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于阴凉干燥处，温度控制在 2-8° C，避免光照和潮湿环境。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化降解。开封后应尽快使用，剩余试剂需重新密封并标注开封日期。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如发生

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。