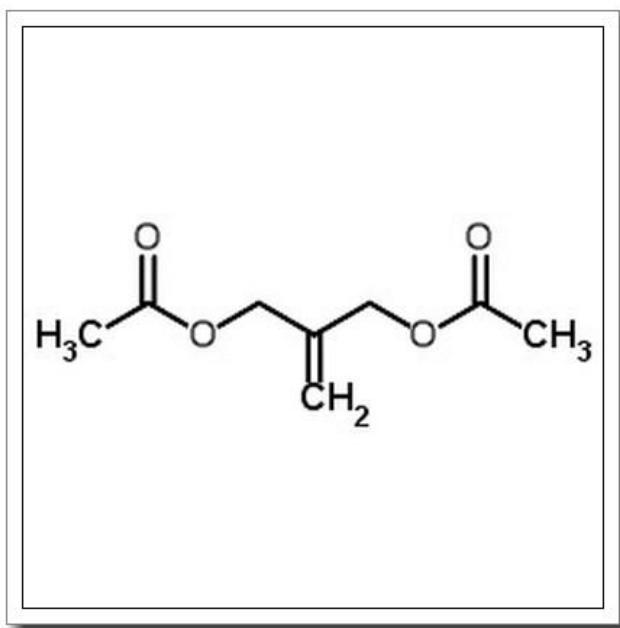


2-(acetyloxymethyl)prop-2-enyl acetate

2-(acetyloxymethyl)prop-2-enyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(acetyloxymethyl)prop-2-enyl acetate
中文名称	2-(acetyloxymethyl)prop-2-enyl acetate
CAS 号	3775-29-9
分子式	C ₈ H ₁₂ O ₄
分子量	172.178
纯度	>96%

产品说明

2-(acetyloxymethyl)prop-2-enyl acetate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(acetyloxymethyl)prop-2-enyl acetate 是一种有机酯类化合物，化学式为 C₈H₁₂O₄，分子量为 172.178，CAS 号为 3775-29-9。该化合物为无色至淡黄色液体，具有酯类特有的气味，纯度通常大于 96%。其结构中含有丙烯基和乙酰氧甲基官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物易溶于大多数有机溶剂，如乙醇、丙酮和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-(acetyloxixymethyl)prop-2-enyl acetate 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其丙烯基结构使其能够参与自由基聚合反应，而乙酰氧甲基部分则可通过水解或其他反应进一步修饰。这种双重功能性使其在高分子材料合成和药物化学中具有重要价值。此外，该化合物还可用于制备功能性单体或交联剂，广泛应用于生物相容性材料的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物在多个领域具有广泛应用。在分子化学中，它可作为单体或共聚单体，用于合成具有特定性能的聚合物材料。在药物化学中，它常用于合成前药或活性分子载体，以提高药物的生物利用度或靶向性。此外，它还用于制备特种涂料、粘合剂和光固化材料，因其能够通过紫外光或热引发聚合反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 2-(acetyloxymethyl)prop-2-enyl acetate 储存于密闭容器中，置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。理想的储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化风险。该化合物对湿气敏感，建议在干燥条件下使用，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

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）进行严格质量控制，确保纯度大于 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护手套、护目镜和实验服。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，操作应在通风橱中进行。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进行专业处理，避免环境污染。