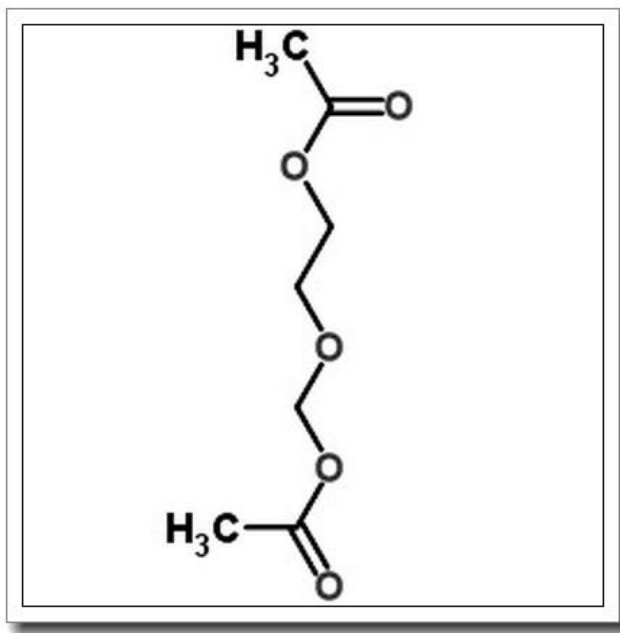


阿昔洛韦侧链

2-[(Acetyloxy)methoxy]ethyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(Acetyloxy)methoxy]ethyl acetate
中文名称	阿昔洛韦侧链
CAS 号	59278-00-1
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₅
分子量	176.167
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 阿昔洛韦侧链 (2-[(Acetyloxy)methoxy]ethyl acetate)

CAS 号: 59278-00-1

分子式: C₇H₁₂O₅

分子量: 176.167

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

阿昔洛韦侧链是一种重要的有机化合物, 化学名称为 2-[(乙酰氧基)甲氧基]乙酸乙酯。其分子式为 C₇H₁₂O₅, 分子量为 176.167, 常温下为无色至淡黄色液体。该化合物具有较高的化学稳定性, 易溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。其结构中含有乙酰氧基和甲氧基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

阿昔洛韦侧链是合成抗病毒药物阿昔洛韦 (Acyclovir) 的关键中间体。阿昔洛韦是一种广谱抗病毒药物, 主要用于治疗单纯疱疹病毒 (HSV) 和水痘-带状疱疹病毒 (VZV) 感染。该侧链的结构特性使其能够与鸟苷类似物结合, 形成具有抗病毒活性的核苷类似物, 从而抑制病毒 DNA 的复制。

3. 主要应用领域与具体用途

阿昔洛韦侧链主要用于医药领域, 特别是抗病毒药物的合成。其主要用途包括:

- 作为阿昔洛韦及其衍生物合成的关键中间体;
- 用于其他核苷类抗病毒药物的研发与生产;
- 在有机合成中作为乙酰氧基和甲氧基的引入试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射;
- 建议温度控制在 2-8° C, 长期储存可置于惰性气体 (如氮气) 保护下;

- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气；
- 开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制。

安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应采取适当防护措施；
- 如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触；
- 废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接使用。