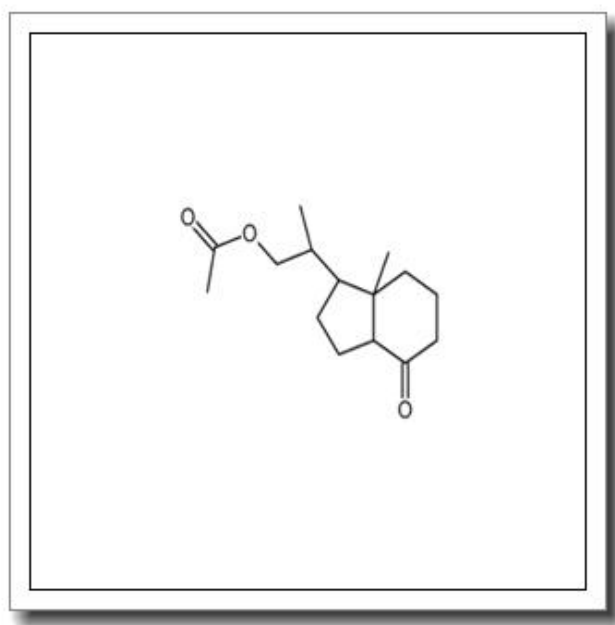


# [(2S)-2-[(1R,3aR,7aR)-7a-methyl-4-oxo-2,3,3a,5,6,7-hexahydro-1H-inden-1-yl]propyl] acetate

*[(2S)-2-[(1R,3aR,7aR)-7a-methyl-4-oxo-2,3,3a,5,6,7-hexahydro-1H-inden-1-yl]propyl] acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2S)-2-[(1R,3aR,7aR)-7a-methyl-4-oxo-2,3,3a,5,6,7-hexahydro-1H-inden-1-yl]propyl] acetate
中文名称	[(2S)-2-[(1R,3aR,7aR)-7a-methyl-4-oxo-2,3,3a,5,6,7-hexahydro-1H-inden-1-yl]propyl] acetate
CAS 号	141411-00-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O <sub>3</sub>
分子量	252.349
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为[(2S)-2-[(1R, 3aR, 7aR)-7a-methyl-4-oxo-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-1-yl]propyl] acetate, 化学式 C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 252.349, CAS 号 141411-00-9。其纯度≥96%，是一种具有特定立体构型的酯类化合物。该物质在常温下为无色至淡黄色液体，具有较低的挥发性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷（DMSO），但不溶于水。其结构中的乙酰氧基和环己烯酮骨架赋予其独特的化学活性，适用于多种有机合成和生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体，在甾体类化合物合成中具有重要作用。其分子中的环己烯酮结构可参与 Michael 加成、还原反应等关键步骤，而乙酰氧基则提供了进一步官能团化的位点。在药物研发领域，此类结构常作为激素类似物或酶抑制剂的合成前体，尤其在抗炎、抗肿瘤等靶向药物的开发中展现出潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- (1) 药物化学：作为合成复杂天然产物或药物分子的关键中间体；
- (2) 生化研究：用于探索酶催化机制或受体结合实验；
- (3) 材料科学：参与功能高分子材料的单体合成。

具体实验中，建议在惰性气体保护下进行反应，以避免氧化或水解副反应。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 至 4° C 的密闭容器中，避光防潮。开封后建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并充分摇匀。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间差异控制在±1%以内。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按照危险废弃物处置规范处理。更多安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。