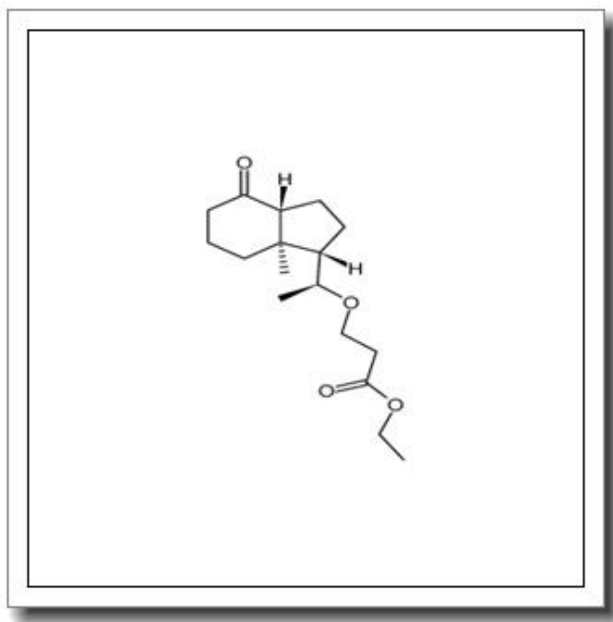


# ethyl 3-((S)-1-((1S,3aR,7aR)-7a-methyl-4-oxooctahydro-1H-inden-1-yl)ethoxy)propanoate

*ethyl 3-((S)-1-((1S,3aR,7aR)-7a-methyl-4-oxooctahydro-1H-inden-1-yl)ethoxy)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-((S)-1-((1S,3aR,7aR)-7a-methyl-4-oxooctahydro-1H-inden-1-yl)ethoxy)propanoate
中文名称	ethyl 3-((S)-1-((1S,3aR,7aR)-7a-methyl-4-oxooctahydro-1H-inden-1-yl)ethoxy)propanoate
CAS 号	413571-28-5
分子式	C17H28O4
分子量	296.402
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 ethyl 3-((S)-1-((1S, 3aR, 7aR)-7a-methyl-4-oxooctahydro-1H-inden-1-yl)ethoxy)propanoate, 中文名与之相同, CAS 号为 413571-28-5。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>28</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 296.402, 纯度不低于 96%。该化合物是一种具有特定立体构型的手性分子, 结构中包含酯基和酮基官能团, 其独特的环状骨架和取代基团使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为中间体或前体分子参与甾体类化合物的合成, 或用于研究酶催化反应中的立体选择性。其手性中心的存在使其在不对称合成和药物研发中具有潜在应用价值, 可能用于构建复杂分子骨架或作为生物活性分子的修饰基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于: 作为手性合成砌块用于药物中间体的制备; 在甾体类化合物研究中作为结构修饰的起始材料; 或用于开发新型酶抑制剂或受体调节剂。其高纯度和明确构型确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 以下避光保存, 干燥环境中密封存放, 以避免吸潮或降解。使用时应在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和化学品处理规范进行处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。