

# benzyl 3 $\alpha$ -hydroxy-6-ethylidene-7-keto-5 $\beta$ -cholan-24-oate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl 3 $\alpha$ -hydroxy-6-ethylidene-7-keto-5 $\beta$ -cholan-24-oate
产品目录号	
CAS 号	1352328-66-5
分子式	C33H46O4
分子量	506.716
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为苯甲酸衍生物，化学名称为 benzyl 3 $\alpha$ -hydroxy-6-ethylidene-7-keto-5 $\beta$ -cholan-24-oate，CAS 号为 1352328-66-5，分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>46</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 506.716。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的甾体类化合物，具有特定的羟基、酮基和乙烯基结构，表现出独特的化学稳定性和生物活性。其结构特征使其在生物化学研究中的重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于胆汁酸衍生物，其结构中的 3 $\alpha$ -羟基、6-亚乙基和 7-酮基等官能团赋予其特定的生物活性。它可能在胆汁酸代谢途径中作为中间体或类似物发挥作用，或用于研究甾体类化合物的构效关系。此外，其结构特征使其成为潜在的酶抑制剂或受体配体，适用于信号通路研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，具体应用包括：

- 作为胆汁酸代谢研究的工具化合物，用于探索相关酶的作用机制。
- 作为甾体类化合物的结构类似物，用于药物开发中的先导化合物筛选。
- 在细胞信号通路研究中，用于分析甾体类分子与受体的相互作用。
- 作为合成中间体，用于进一步衍生化或结构修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用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。在通风良好的环境中操作，并遵循实验室安全

规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。