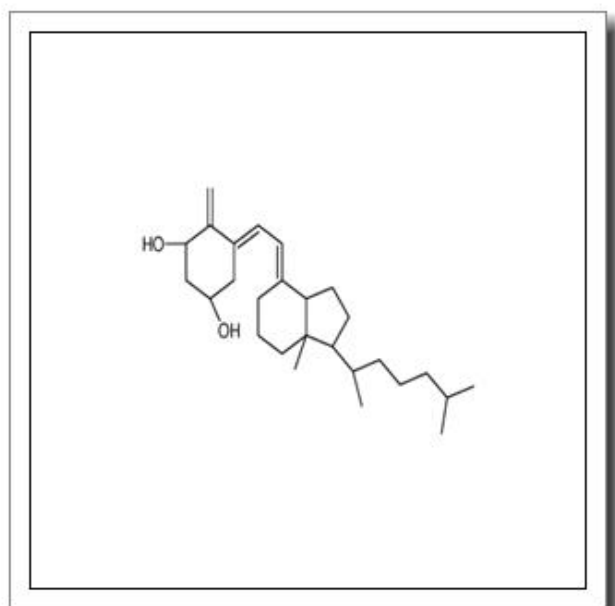


# (1R,3S,5Z,7E)-9,10-Secocholesta-5,7,10-triene-1,3-diol

*(1R, 3S, 5Z, 7E)-9, 10-Secocholesta-5, 7, 10-triene-1, 3-diol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 3S, 5Z, 7E)-9, 10-Secocholesta-5, 7, 10-triene-1, 3-diol
中文名称	(1R, 3S, 5Z, 7E)-9, 10-Secocholesta-5, 7, 10-triene-1, 3-diol
CAS 号	65445-14-9
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub>
分子量	400.637
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1R, 3S, 5Z, 7E)-9, 10-Secocholesta-5, 7, 10-triene-1, 3-diol 是一种具有特定立体构型的甾体衍生物，化学式为 C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 400.637。该化合物 CAS 号为 65445-14-9，纯度通常不低于 96%。其结构特征包括 5Z 和 7E 双键构型，以及 1R 和 3S 手性中心的特定排列，这些特性使其在生物活性研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是维生素 D3 代谢途径中的关键中间体之一，与钙磷代谢调节密切相关。其结构中的三烯骨架和羟基官能团使其能够参与核受体信号通路的调控，尤其在骨骼发育和免疫调节中发挥重要作用。由于其独特的生物活性，该分子常被用于研究维生素 D 类似物的作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，该产品主要用于以下方向：

- 作为维生素 D 代谢研究的标准品或对照品
- 用于合成具有生物活性的维生素 D 类似物
- 在细胞信号转导研究中作为工具化合物
- 药物开发中用于筛选或优化新型维生素 D 受体调节剂

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 以下避光保存，并置于干燥环境中。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用时应在惰性气氛（如氮气）下操作，溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO 等有机溶剂。实验过程中需避免强光照射以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供完整的分析证书（COA）。作为有机化合物，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤直接接触。其安全数据

(SDS) 显示该物质可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 应在通风良好的环境中使用。  
废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于医药、食品或化妆品领域。具体实验方案需根据实际研究需求设计。