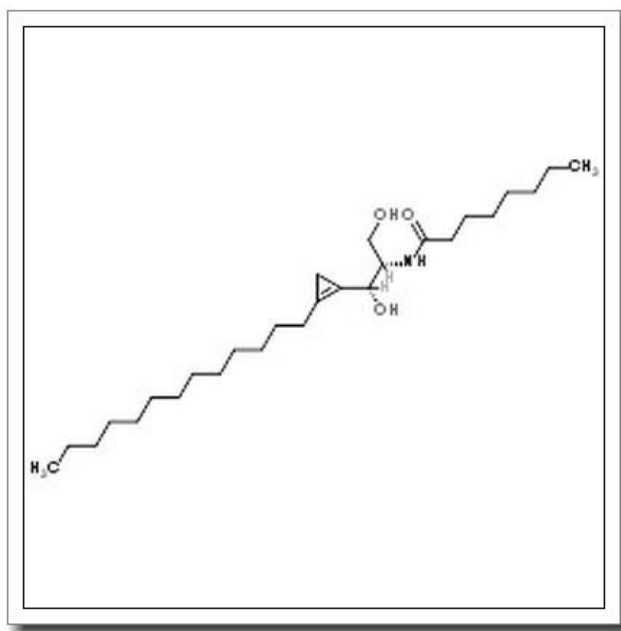


# N-[(1R,2S)-1,3-Dihydroxy-1-(2-tridecyl-1-cyclopropen-1-yl)-2-propanyl]octanamide

*N-[(1R, 2S)-1, 3-Dihydroxy-1-(2-tridecyl-1-cyclopropen-1-yl)-2-propanyl]octanamide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | N-[(1R, 2S)-1, 3-Dihydroxy-1-(2-tridecyl-1-cyclopropen-1-yl)-2-propanyl]octanamide |
| 中文名称  | N-[(1R, 2S)-1, 3-Dihydroxy-1-(2-tridecyl-1-cyclopropen-1-yl)-2-propanyl]octanamide |
| CAS 号 | 649767-83-9  |
| 分子式   | C <sub>27</sub> H <sub>51</sub> N <sub>03</sub>                                    |
| 分子量   | 437. 699   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 N-[(1R, 2S)-1, 3-Dihydroxy-1-(2-tridecyl-1-cyclopropen-1-yl)-2-propanyl]octanamide, 化学式为 C<sub>27</sub>H<sub>51</sub>N<sub>03</sub>, 分子量为 437.699, CAS 号为 649767-83-9。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的有机酰胺衍生物, 具有独特的环丙烯基团和长链烷基结构, 赋予其特殊的化学稳定性和生物活性。其立体构型 (1R, 2S) 在生物化学应用中具有重要意义。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其环丙烯基团和酰胺键的存在, 可作为生物活性分子研究的中间体或探针, 尤其在脂质代谢和细胞膜相互作用研究中具有潜在应用价值。其长链烷基结构可能模拟天然脂质分子, 使其在信号传导或酶抑制研究中成为重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

1. 作为合成复杂生物活性分子的关键中间体;
2. 用于脂质体或药物递送系统的研究, 探索其与细胞膜的相互作用;
3. 在酶学研究中作为潜在抑制剂或底物类似物;
4. 作为标准品用于分析化学或质谱检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水溶液中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置，不得直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。