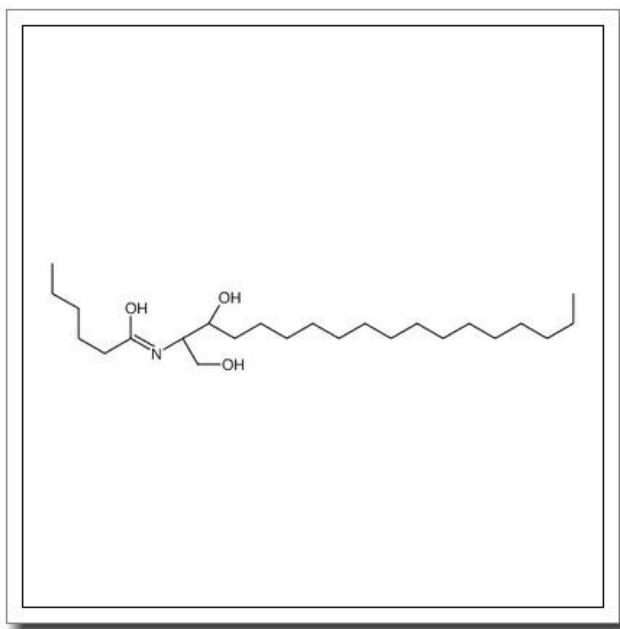


# N-[(2S,3R)-1,3-dihydroxyoctadecan-2-yl]hexanamide

*N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]hexanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]hexanamide
中文名称	N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]hexanamide
CAS 号	171039-13-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>49</sub> N <sub>3</sub>
分子量	399.651
纯度	>96%

## 产品说明

### N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]hexanamide 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]hexanamide 是一种具有特定立体构型的酰胺类化合物，其化学式为 C<sub>24</sub>H<sub>49</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 399.651。该化合物在常温下为白色至类白色固体，CAS 号为 171039-13-7，纯度通常高于 96%。其结构包含一个十八碳链和六碳酰胺基团，并带有两个羟基官能团，赋予其独特的亲水性和疏水性平衡。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜研究和信号传导领域具有重要作用。其结构与鞘脂类相似，可能参与细胞膜的稳定性和流动性调节。此外，其羟基和酰胺基团使其能够与其他生物分子相互作用，可能在细胞识别和信号传递中发挥功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]hexanamide 主要用于生物化学和药物研究领域。具体用途包括：

- 作为鞘脂类似物，用于研究细胞膜结构和功能。
- 作为合成中间体，用于开发新型生物活性分子或药物。
- 在脂质体研究中作为模型化合物，探讨膜相互作用机制。

#### 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，并置于干燥环境中。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。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。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂（如 DMSO 或乙醇）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关分析证书。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。