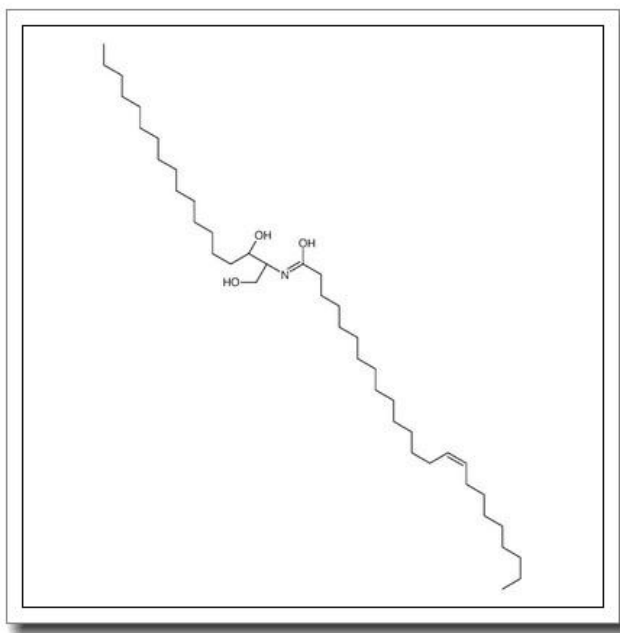


# (Z)-N-[(2S,3R)-1,3-dihydroxyoctadecan-2-yl]tetracos-15-enamide

*(Z)-N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]tetracos-15-enamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]tetracos-15-enamide
中文名称	(Z)-N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]tetracos-15-enamide
CAS 号	352518-80-0
分子式	C42H83NO3
分子量	650.113
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(Z)-N-[(2S, 3R)-1, 3-dihydroxyoctadecan-2-yl]tetracos-15-enamide (CAS 号: 352518-80-0) 是一种高纯度 (>96%) 的鞘脂类化合物, 分子式为 C<sub>42</sub>H<sub>83</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 650.113。该化合物具有特定的立体构型 (2S, 3R) 和不饱和碳链 (Z-构型 15-烯酰胺), 其结构包含一个十八碳二醇骨架与二十四碳烯酰胺侧链, 表现出独特的亲脂性和两亲性, 适合用于膜生物学和脂质信号传导研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于鞘脂衍生物, 在细胞膜结构和信号转导中发挥重要作用。其羟基和酰胺基团可参与分子间氢键形成, 影响膜流动性; 不饱和烯链可能参与脂筏微域的组装。研究表明, 类似结构的鞘脂分子与细胞凋亡、炎症反应和神经保护等生理过程相关, 因此本产品可作为研究鞘脂代谢途径及其生物学功能的工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 脂质组学研究: 作为标准品用于质谱分析或色谱比对。
- 细胞生物学实验: 探究鞘脂在膜受体激活或细胞间通讯中的作用机制。
- 药物开发: 用于筛选靶向鞘脂代谢酶的抑制剂或调节剂。
- 神经科学: 模拟天然鞘脂功能, 研究其在神经退行性疾病中的潜在角色。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C 以下避光干燥环境, 开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时需恢复至室温并短暂涡旋混匀, 溶剂推荐使用氯仿-甲醇混合液 (2:1 v/v) 以提高溶解性。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行纯度验证 (>96%), 批次间提供 COA 分析报告。安全数据表明其可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护装备。废弃物需按有机有害物质处理, 避免环境释放。详细毒理学数据可参考 CAS 号对应的 MSDS 文件。

注：具体实验方案需根据研究目的优化，建议参考文献或咨询技术支持以获取进一步指导。