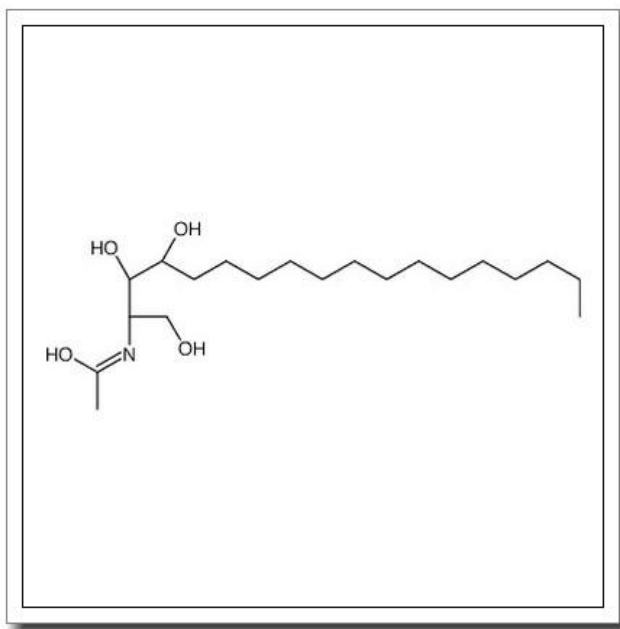


# N-[(2R,3S,4R)-1,3,4-trihydroxyoctadecan-2-yl]acetamide

*N-[(2R, 3S, 4R)-1, 3, 4-trihydroxyoctadecan-2-yl]acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2R, 3S, 4R)-1, 3, 4-trihydroxyoctadecan-2-yl]acetamide
中文名称	N-[(2R, 3S, 4R)-1, 3, 4-trihydroxyoctadecan-2-yl]acetamide
CAS 号	475995-69-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>41</sub> N <sub>04</sub>
分子量	359.544
纯度	>96%

## 产品说明

### N-[(2R, 3S, 4R)-1, 3, 4-trihydroxyoctadecan-2-yl]acetamide 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-[(2R, 3S, 4R)-1, 3, 4-trihydroxyoctadecan-2-yl]acetamide 是一种具有特定立体构型的乙酰氨基醇衍生物，其化学式为  $C_{20}H_{41}NO_4$ ，分子量为 359.544。该化合物含有三个羟基和一个乙酰氨基官能团，CAS 号为 475995-69-8。产品纯度高于 96%，为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其立体构型 (2R, 3S, 4R) 可能对其生物活性具有重要影响。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于鞘脂类似物，可能参与细胞膜结构和信号传导过程。其羟基和乙酰氨基结构使其在生物体系中具有潜在的手性识别和分子相互作用能力。研究表明，类似结构的化合物在神经酰胺代谢途径中可能发挥调节作用，与细胞凋亡、炎症反应等生理过程相关。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-[(2R, 3S, 4R)-1, 3, 4-trihydroxyoctadecan-2-yl]acetamide 主要用于科研领域，具体包括：

- 作为鞘脂代谢研究的标准品或对照化合物；
- 用于合成更复杂的生物活性分子或药物中间体；
- 在细胞生物学实验中探索膜脂质的功能机制；
- 作为手性试剂用于不对称合成研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求配制新鲜溶液。

#### 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。使用时需穿戴防护装

备（手套、护目镜等），避免吸入或皮肤接触。其安全数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。如需进一步技术信息，请参考产品安全技术说明书（MSDS）。