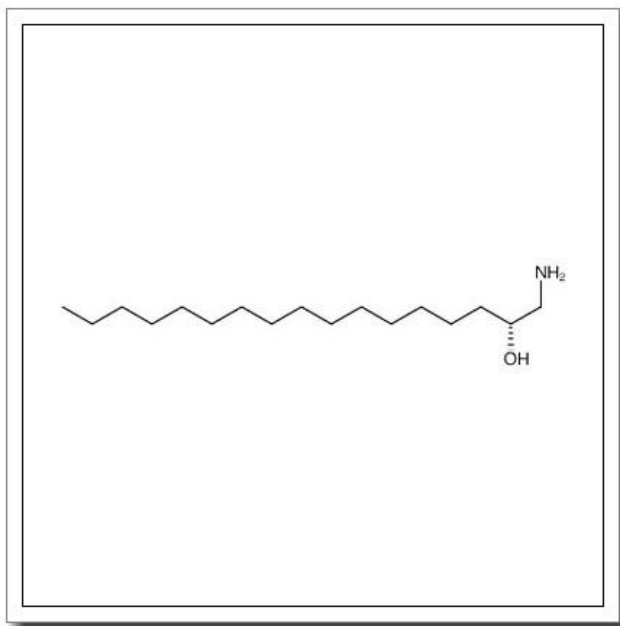


# deoxymethyl-SA (m17:0)

*deoxymethyl-SA (m17:0)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	deoxymethyl-SA (m17:0)
中文名称	deoxymethyl-SA (m17:0)
CAS 号	1219484-98-6
分子式	C17H37NO
分子量	271.482
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

deoxymethyl-SA (m17:0) 是一种有机化合物，化学名称为脱氧甲基鞘氨醇 (m17:0)，CAS 号为 1219484-98-6。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>37</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 271.482，纯度高于 96%。该化合物属于鞘脂类衍生物，具有疏水性长链烷基结构，是鞘氨醇类似物的重要成员之一。其化学结构中含有一个氨基和一个羟基，使其在生物膜结构和信号传导中具有重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

deoxymethyl-SA (m17:0) 在生物体内作为鞘脂代谢的中间体，参与细胞膜的构成和功能调控。它能够影响细胞膜的流动性、稳定性和信号传导，尤其在神经组织和免疫系统中发挥关键作用。此外，该化合物与鞘氨醇激酶、鞘氨醇-1-磷酸等代谢通路密切相关，可能参与细胞凋亡、增殖和炎症反应的调控。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

deoxymethyl-SA (m17:0) 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于鞘脂类代谢物的定量分析；用于研究细胞膜生物学和信号传导机制；作为工具化合物探索鞘脂相关疾病的病理机制，如神经退行性疾病和癌症。此外，它还可用于合成更复杂的鞘脂类分子，以开发新型药物或生物标记物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低温度的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如甲醇、氯仿或 DMSO），并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。