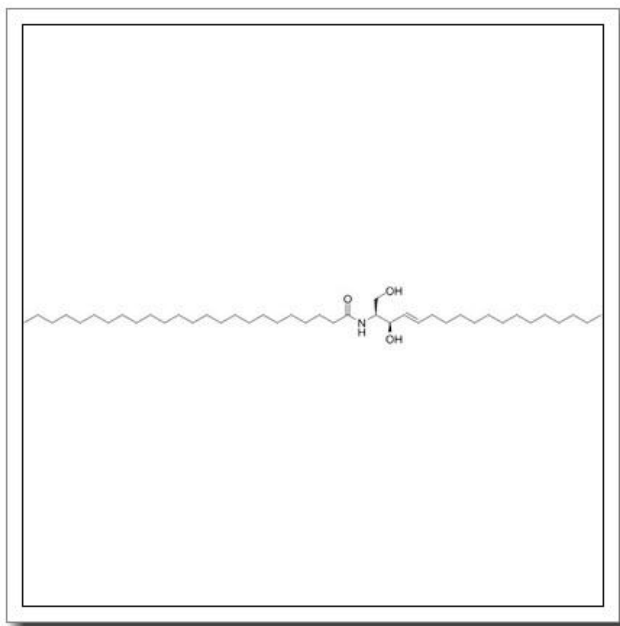


# Cer(d18:1/24:0)

*Cer(d18:1/24:0)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cer(d18:1/24:0)
中文名称	Cer(d18:1/24:0)
CAS 号	102917-80-6
分子式	C42H83NO3
分子量	650.113
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Cer(d18:1/24:0)是一种神经酰胺 (Ceramide) 类化合物, 化学名称为 N-二十四烷酰基-D-鞘氨醇 (d18:1/24:0), CAS 号为 102917-80-6。其分子式为 C<sub>42</sub>H<sub>83</sub>N<sub>03</sub>, 分子量为 650.113, 纯度高于 96%。该化合物由鞘氨醇 (d18:1) 与二十四烷酸 (24:0) 通过酰胺键连接而成, 是细胞膜脂质双层的重要组成成分之一, 具有典型的疏水长链和极性头基结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

神经酰胺 Cer(d18:1/24:0) 在细胞信号传导和膜结构中发挥关键作用。它是鞘脂代谢途径的核心中间体, 参与调控细胞凋亡、增殖、分化及炎症反应等生理过程。此外, 该分子在皮肤屏障功能中尤为重要, 能够维持角质层的水合作用和机械强度, 因此在皮肤生理学和病理学研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Cer(d18:1/24:0) 广泛应用于生物医学研究和化妆品开发领域。在科研中, 它常用于研究鞘脂代谢异常相关疾病, 如神经退行性疾病、癌症和代谢综合征。在化妆品行业, 该成分被添加到护肤品中, 用于修复皮肤屏障、改善干燥和敏感肌肤问题。此外, 它还可作为标准品用于质谱分析和脂质组学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低温度下, 避免反复冻融和光照。使用时建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化降解。溶解时推荐使用氯仿、甲醇或 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 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, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或动物治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。