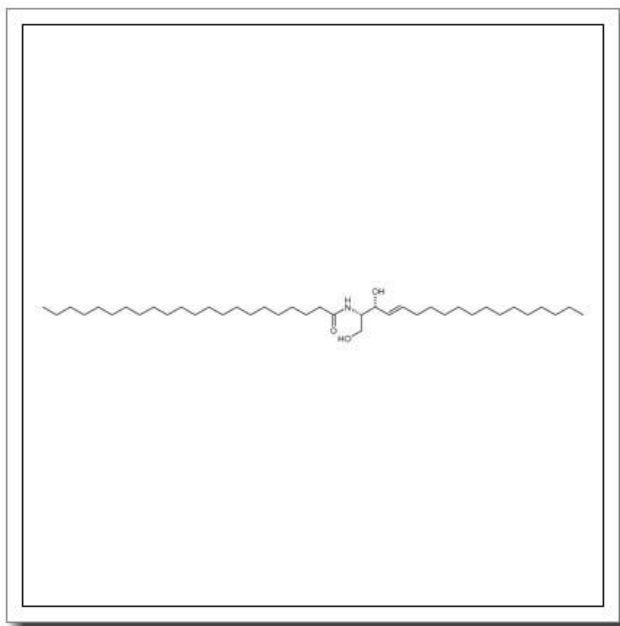


Cer(d18:1/22:0)

Cer(d18:1/22:0)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cer(d18:1/22:0)
中文名称	Cer(d18:1/22:0)
CAS 号	27888-44-4
分子式	C40H79NO3
分子量	622.06
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cer(d18:1/22:0)是一种鞘脂类化合物，化学名称为N-二十二酰基-D-鞘氨醇(d18:1/22:0)，CAS号为27888-44-4。其分子式为C₄₀H₇₉N₃O₃，分子量为622.06，纯度高于96%。该化合物由鞘氨醇骨架(d18:1)和二十二烷酸(22:0)通过酰胺键连接而成，是神经酰胺(Ceramide)家族的重要成员之一。其结构特征决定了其在生物膜中的稳定性和疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

Cer(d18:1/22:0)作为神经酰胺的一种，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分子，参与调控细胞凋亡、增殖、分化及炎症反应等生理过程。此外，神经酰胺在皮肤屏障功能中至关重要，能够维持角质层的水合作用和机械强度。其含量的变化与多种疾病(如癌症、神经退行性疾病和代谢综合征)密切相关。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中，Cer(d18:1/22:0)常用于探究鞘脂代谢途径的分子机制及其在疾病中的作用。在药物研发中，它可作为标准品用于质谱分析或作为脂质体模型的组成成分。此外，在化妆品行业，神经酰胺类物质被用于修复皮肤屏障功能的配方开发。

4. 储存条件与使用建议

Cer(d18:1/22:0)应储存于-20°C或更低温度下，避免光照和反复冻融。使用时建议在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作，以降低氧化风险。溶解时可选用氯仿、甲醇或DMSO等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

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>96%，并提供详细的质检报告。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。该化合物可能对水生环境有害，需按危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。