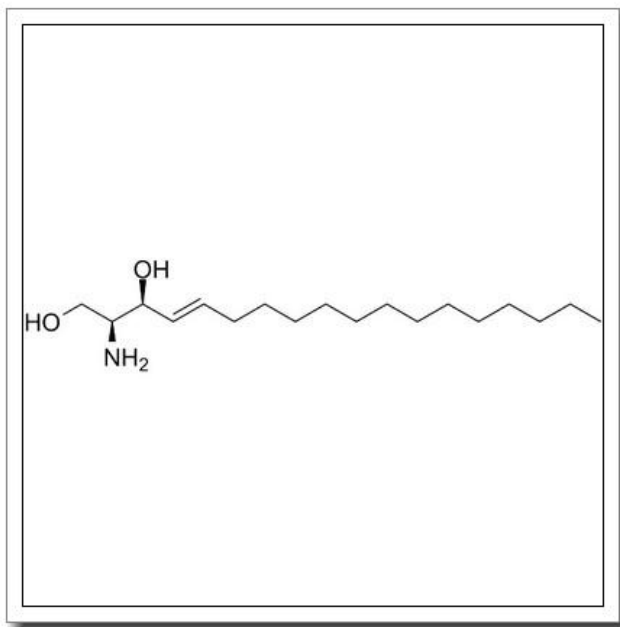


L-苏型-鞘氨醇 C-18

(2S, 3S, 4E)-L-threo sphingosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S, 4E)-L-threo sphingosine
中文名称	L-苏型-鞘氨醇 C-18
CAS 号	25695-95-8
分子式	C18H37N02
分子量	299.492
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-苏型-鞘氨醇 C-18 ((2S, 3S, 4E)-L-threo sphingosine) 是一种天然存在的鞘氨醇类化合物, 化学式为 C₁₈H₃₇N₀₂, 分子量为 299.492, CAS 号为 25695-95-8。该产品为白色至类白色固体, 纯度大于 96%。其结构特征为具有一个长链脂肪族基团、一个氨基和两个羟基, 其中 4 位双键为反式构型 (E 构型), 2 位和 3 位羟基为苏型 (threo) 立体构型。

2. 生物化学功能与重要性

L-苏型-鞘氨醇 C-18 是鞘脂类代谢的关键中间体, 在细胞信号传导和膜结构组成中发挥重要作用。它是鞘磷脂 (如神经酰胺、鞘磷脂和糖鞘脂) 生物合成的前体分子, 参与调控细胞凋亡、增殖和分化等生理过程。此外, 鞘氨醇及其衍生物在免疫调节和炎症反应中也具有重要功能。

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。具体用途包括: 作为标准品用于鞘脂代谢研究; 用于细胞信号传导实验, 探究其作为第二信使的功能; 作为合成神经酰胺和其他鞘脂类化合物的起始原料; 在肿瘤学和免疫学研究中用于评估其对细胞命运的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解建议使用乙醇或 DMSO, 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 检测, 纯度大于 96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 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。该化合物可能对细胞具有生物活性，实验操作需在符合生物安全要求的条件下进行。废弃物处理需遵循当地法规。

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。