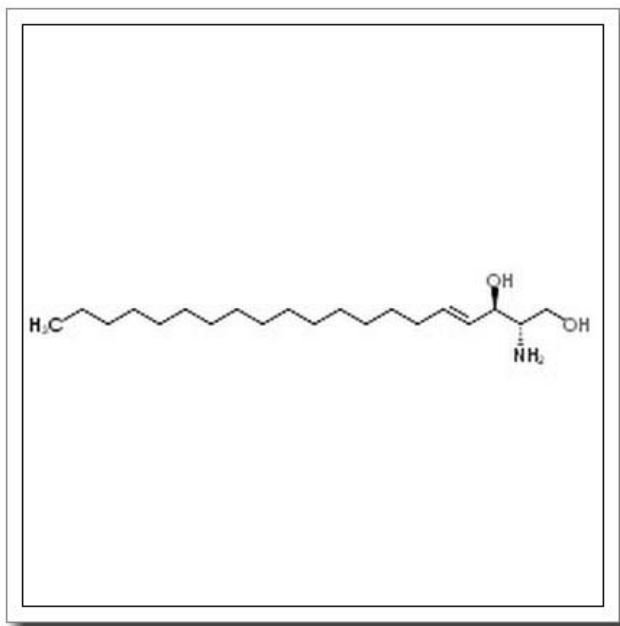


D-erythro-Sphingosine C-20

D-erythro-Sphingosine C-20



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-erythro-Sphingosine C-20
中文名称	D-erythro-Sphingosine C-20
CAS 号	6918-49-6
分子式	C ₂₀ H ₄₁ N ₀₂
分子量	327.545
纯度	>96%

产品说明

产品名称: D-erythro-Sphingosine C-20

CAS 号: 6918-49-6

分子式: C₂₀H₄₁N₂O₂

分子量: 327.545

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

D-erythro-Sphingosine C-20 是一种长链鞘氨醇类化合物, 属于鞘脂代谢途径中的重要中间体。其化学结构包含一个 20 碳的疏水链和一个亲水的氨基二醇基团, 具有典型的鞘氨醇骨架。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如甲醇、氯仿和 DMSO, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 6918-49-6, 分子量为 327.545, 纯度通常高于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

D-erythro-Sphingosine C-20 是鞘脂代谢的关键分子, 参与细胞信号传导、膜结构形成和细胞凋亡等生物学过程。作为神经酰胺的前体, 它在调节细胞增殖、分化和炎症反应中发挥重要作用。此外, 该分子在神经科学和免疫学研究中具有特殊价值, 是研究鞘脂相关疾病 (如神经退行性疾病和癌症) 的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

D-erythro-Sphingosine C-20 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; 用于合成神经酰胺及其衍生物; 作为细胞信号传导研究的工具分子; 在膜生物学和脂质组学中用于模拟天然鞘脂的功能。此外, 它还可用于开发针对鞘脂代谢异常疾病的潜在治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 或更低温度下, 以保持其化学稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下

操作，以防止氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

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%，并提供批次特异性分析证书。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。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管理法规。