

## D-鞘氨醇 ; D-Sphingosine

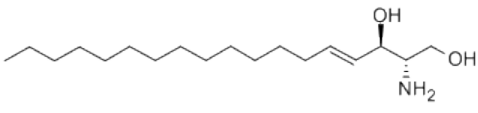
**产品编号 :** MB5210

**质量标准 :** >98%(TLC),BR

**包装规格 :** 25MG/ 100MG

**产品形式 :** solid

### 基本信息

分子式	C18H37NO2	结 构 式	
分子量	299.49		
CAS No.	123-78-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	chloroform: 20 mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 本品是鞘氨醇的天然异构体, 细胞膜的组成部分。神经酰胺的前体。蛋白激酶 C 的选择性抑制剂, 但不抑制蛋白激酶 A 或肌球蛋白轻链激酶。钙调蛋白依赖性酶的抑制剂。

**别名 :** Erythrosphingosine; erythro-C18-Sphingosine; trans-4-Sphingenine

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色固体

熔点 : .....81-82℃

沸点 : .....445.9℃ at 760mmHg

溶解性 : .....chloroform: 20 mg/mL

**储存条件 :** -20℃, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

D-赤式鞘氨醇 D-erythro-Sphingosine 是一种非常有效的 p32 激酶活化剂, EC<sub>50</sub> 为 8 μM。D-erythro-Sphingosine 抑制蛋白激酶 C (PKC)。

体外研究 p32-鞘氨醇激活蛋白激酶对低浓度的 D-红-鞘氨醇有反应, 初始激活在 2.5μm 处观察到, 峰值活性在 10-20μm 处观察到。该激酶对 D-红-鞘氨醇比其他鞘氨醇类异构体有适度的特异性, 对鞘氨醇比双水球蛋白有偏好。D-红-鞘氨醇在体外抑制蛋白激酶 C。D-红-鞘氨醇已被证明能抑制蛋白激酶 C, 它影响细胞调节和几种信号转导途径, 并在各种哺乳动物细胞中表现出抗肿瘤启动子活性。

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。

**使用方法推荐**

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

1. Rac-1 superactivation triggers insulin-independent glucose transporter 4 (GLUT4) translocation that bypasses signaling defects exerted by c-Jun N-terminal kinase (JNK)- and ceramide-induced insulin resistance.
2. Sphingosine-1-phosphate-mediated osteoclast precursor monocyte migration is a critical point of control in antitumor-resorptive action of active vitamin D.
3. PP2A-activating drugs selectively eradicate TKI-resistant chronic myeloid leukemic stem cells.