

C8-Ceramide N-辛酰基-D-神经鞘氨醇

产品信息

产品名称	产品编号	规格
C8-Ceramide N-辛酰基-D-神经鞘氨醇	53408ES08	5 mg

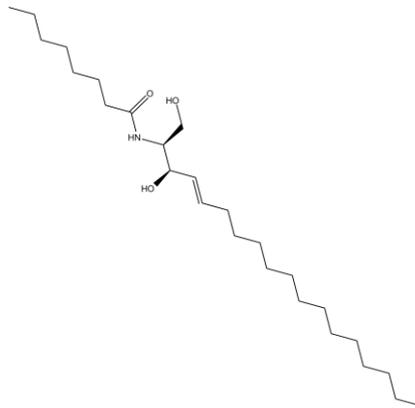
产品描述

C8-Ceramide N-辛酰基-D-神经鞘氨醇（又名 N-Octanoyl-D-erythro-sphingosine）C8 神经酰胺具有抗肿瘤抗增殖功能，抑制肝细胞癌，可增加内源性 ROS 水平，诱导强烈的 CD8⁺和 CD4⁺T 细胞免疫反应，可作为一种化疗剂。

产品性质

中文名称 (Chinese Name)	N-辛酰基-D-神经鞘氨醇
英文别名 (English Synonym)	N-Octanoyl-D-erythro-sphingosine
靶点 (Target)	PKC; apoptosis; autophagy
通路 (Pathway)	Apoptosis—Apoptosis
CAS 号 (CAS NO.)	74713-59-0
分子式 (Formula)	C ₂₆ H ₅₁ NO ₃
分子量 (Molecular Weight)	425.69
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C，有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

C8-Ceramide N-辛酰基-D-神经鞘氨醇（3 μ M；48 小时）不可逆地减少肿瘤细胞（如 CALO、INBL、HeLa 细胞）增殖并诱导形态学改变。^[1]

C8-Ceramide N-辛酰基-D-神经鞘氨醇可诱导人宫颈肿瘤细胞坏死样细胞死亡，但不诱导凋亡生化标志物 PARP 的 caspase 依赖性裂解。^[1]

C8-Ceramide N-辛酰基-D-神经鞘氨醇可增加内源性 ROS 水平（10-30 μ M；24 小时）通过调节 SOD1 和 SOD2 的开关，引起抗增殖（10-50 μ M；24 小时），触发 NSCLC H1299 细胞凋亡（10, 20, 30, 40, 50 μ M；48 小时）。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

C8-Ceramide N-辛酰基-D-神经鞘氨醇（0.1 mg/kg；鼻腔给药）诱导病毒感染的 C57BL/6 小鼠对病毒感染产生更强烈的 CD8⁺和 CD4⁺T 细胞免疫反应。^[3]

参考文献

- [1]. Rebeca López-Marure , et al. Ceramide promotes the death of human cervical tumor cells in the absence of biochemical and morphological markers of apoptosis. *Biochem Biophys Res Commun*. 2002 May 10;293(3):1028-36.
- [2]. Yuli C. Chang, et al. Exogenous C8-Ceramide Induces Apoptosis by Overproduction of ROS and the Switch of Superoxide Dismutases SOD1 to SOD2 in Human Lung Cancer Cells. *Int J Mol Sci*. 2018 Oct; 19(10): 3010.
- [3]. Curtis J. Pritzl, et al. A ceramide analogue stimulates dendritic cells to promote T cell responses upon virus infections. *J Immunol*. 2015 May 1; 194(9): 4339-4349.