

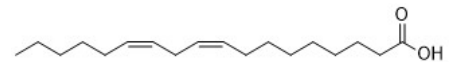
亚油酸(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM9092-25mg	亚油酸(98%, HPLC)	25mg
SM9092-100mg	亚油酸(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	亚油酸
英文名	Linoleic acid
中文别名	-
英文别名	-
来源	亚麻 <i>Linum usitatissimum</i> L.
化合物类型	脂肪族类 (Aliphatics) > 不饱和脂肪酸
化学式	C ₁₈ H ₃₂ O ₂
分子量	280.45
CAS号	60-33-3
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 43.33 mg/ml (154.50 mM)
溶液配制	5mg加入1.78ml DMSO, 或者每2.80mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Linoleic acid is a common polyunsaturated (PUFA) found in plant-based oils, nuts and seeds. Linoleic acid is a part of membrane phospholipids, and functions as a structural component to maintain a certain level of membrane fluidity of the transdermal water barrier of the epidermis. Linoleic acid induces red blood cells and hemoglobin damage via oxidative mechanism.
信号通路	Oxidation
靶点	-
IC ₅₀	-
体外研究	Linoleic acid contains unsaturated double bonds that are highly vulnerable to free radical attack and oxidation. If ROS are produced in great quantities, the body can no longer efficiently remove them. In such instances, ROS may be released into the extracellular space, causing damage to surrounding cells and tissues. Linoleic acid is a decomposition product of a free fatty acid and has been linked to erythrocyte damage.
体内研究	N/A
临床实验	NCT02063802: Obesity, Phase 2; NCT00706745: Atherosclerosis, Phase 3; NCT00204932: Obesity, Phase 2.

参考文献:

1. Jay Whelan. Linoleic Acid. *Adv Nutr.* 2013,4(3):311-312.
2. Yuan T, et al. *Int J Clin Exp Pathol.* 2015,8(5):5044-52.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM9092-25mg	亚油酸(98%, HPLC)	25mg
SM9092-100mg	亚油酸(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20℃避光保存，至少一年有效。固体粉末4℃避光保存，至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80℃避光保存，预计6个月内有效。

注意事项：

- 本产品可能对人体有一定的毒害作用，请注意适当防护，以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒，以使液体充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献，或者根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页：
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2022.04.25