

硬脂酸(药用级)

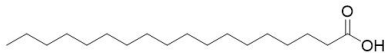
产品编号: MB6805

质量标准: 脂肪酸含量>98%, 药用级

包装规格: 500g

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₁₈ H ₃₆ O ₂	结 构 式	
分子量	284.48		
CAS No.	57-11-4		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

简介: 硬脂酸 (Stearic acid) 是长链饱和脂肪酸, 存在于许多动植物油脂中。

别名: Stearic acid; Cetylacetic acid; Octadecanoic acid; 十八碳烷酸; 十八烷酸

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

含量:>98%

溶解性:三氯甲烷或乙醚中易溶, 在乙醇中溶解; 水中不溶

凝点:≥54℃

碘值:≤4

酸值:203-210

炽灼残渣:≤0.1%

重金属:≤0.0005%

产品用途: 科研试剂, 仅限应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。硬脂酸是一种长链膳食饱和脂肪酸, 可通过引起前脂肪细胞凋亡而显著减少内脏脂肪, 可用于心血管疾病和代谢性疾病的研究。

生物活性:

靶点	Microbial Metabolite、Human Endogenous Metabolite
体外研究	硬脂酸(50μM)增加了 3T3L1 前脂肪细胞的凋亡, 降低了 cIAP2 和 Bcl2 的表达, 增加了 Bax 的表达。 硬脂酸(0~200μM)对 3T3L1 前脂肪细胞的细胞毒性在 35μM 处开始呈剂量依赖性, 在 100μM 处达到最大值, 在处理 48h 后增加了前脂肪细胞中的 caspase-3 活性。
体内研究	硬脂酸(17%硬脂酸+3%红花油饮食)显著降低了雌性无胸腺小鼠的骨密度、腹部脂肪含量和血清葡萄糖浓度, 提高了血清单核细胞趋化蛋白-1 含量。

溶液配制:

制备储备液	溶剂体积 / 质量		1mg	5mg	10mg
	浓度				
	1mM		3.5152mL	17.5759mL	35.1519mL
	5mM		0.7030mL	3.5152mL	7.0304mL
	10mM		0.3515mL	1.7576mL	3.5152mL

使用方法: (仅供参考)



1、储存液的配制，用于细胞培养相关实验：按照基本信息表格中溶解性进行溶解，如用于细胞实验，请配制成液体之后用 0.22 μ m 过滤后再加入细胞。

2、储存液的保存：建议现配现用；也可分装成单次用量，避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养和动物实验，请提前做预处理（如 0.22 μ m 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

S250801

