

Sodium oleate (油酸钠)

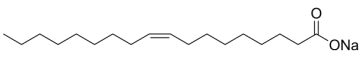
产品编号: MC8006

质量标准: >98%, BR

包装规格: 100mg / 1g

产品形式: 固体

基本信息:

分子式	C ₁₈ H ₃₃ NaO ₂	结 构 式	
分子量	304.44		
CAS No.	143-19-1		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

简介: Sodium oleate 是人脂肪细胞和其他组织中最常见的单不饱和脂肪酸钠盐。Sodium oleate 是一种 Na⁺/K⁺ ATP 酶激活剂。

别名: Oleic acid sodium; 9-cis-Octadecenoic acid sodium

物理性状及指标:

外观:浅色或棕色至黄色粉末

溶解性:水: 20mg/mL

有机溶剂残留:符合 ICH 及中国药典规定

敏感性:在空气中缓慢被氧化, 使颜色变暗

纯度:>98%

用途及描述: 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。用途如下:

1. 从橄榄油等制成的肥皂的主要成分, 也是牛脂皂的主要成分;
2. 用作食品被膜剂, 如水果、蔬菜表面被膜, 可与氧化乙烯、高硼脂肪醇并用;
3. 选矿, 织物防水;
4. 可以作为铝及其合金, 铁, 铜等金属的缓蚀剂应用于中性或酸性溶液中;
5. 用作阴离子型表面活性剂和织物防水剂。

生物活性:

靶点	Na ⁺ /K ⁺ ATPase
体外研究	油酸是人体脂肪细胞和其他组织中最常见的单不饱和脂肪酸(FA)。油酸通过增强 AMPK 激活介导的β-氧化促进高转移癌细胞的细胞增殖和迁移。油酸抑制胃癌 SGC7901 和乳腺癌 MCF-7 细胞系等低转移癌细胞的生长和存活 ^[1] 。

溶液配制:

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	3.2847 mL	16.4236 mL	32.8472 mL
5mM	0.6569 mL	3.2847 mL	6.5694 mL	
10mM	0.3285 mL	1.6424 mL	3.2847 mL	



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，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（如 0.22 μ m 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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]. Li S, et al. High metastatic gastric and breast cancer cells consume oleic acid in an AMPK dependent manner. PLoS One. 2014 May 13;9(5):e97330.

[2]. Jack-Hays MG, et al. Activation of Na⁺/K⁽⁺⁾-ATPase by fatty acids, acylglycerols, and related amphiphiles: structure-activity relationship. Biochim Biophys Acta. 1996 Feb 21;1279(1):43-8.

S241001

