

油酸钠 ; Sodium oleate

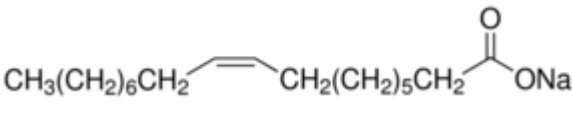
产品编号 : MB2952

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 250g

产品形式 : 浅色或棕色至黄色粉末

基本信息

分子式	C18H33O2.Na	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		
溶解性 (25°C)	methanol (50 mg/ml) soluble in water (approximately 100 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。 在空气中缓慢被氧化, 使颜色变暗		
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 : 油酸钠是油酸的钠盐, 一种不饱和脂肪酸。这种阴离子表面活性剂和乳化剂是商业肥皂的组成部分。研究了 pH 和温度对油酸钠溶液平衡和动态表面张力的影响。采用 x 射线衍射法、红外光谱法、红外光谱法和差示扫描量热法对油酸与油酸的络合物进行了研究。

别名 : *cis*-9-Octadecenoic acid sodium salt, Oleic acid sodium salt

物理性状及指标 :

外观 :浅色或棕色至黄色粉末

溶解性 :methanol (50 mg/ml);soluble in water (approximately 100 mg/ml)

熔点 :235°C

炽灼残留 :22.0-25.0%

纯度 :>98%

重金属 :<15 ppm

敏感性 :在空气中缓慢被氧化, 使颜色变暗。

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

研究了油酸钠等乳化剂对雷帕米汀纳米粒在胶体分散体中的结晶温度和多态性的影响。研究了酶在聚丙交酯-乙醇酸共聚微粒制剂中的稳定性。包括油酸钠作为乳化剂。油酸钠已用于研究长链脂肪酸转运到磷脂酰胆碱囊泡中的情况。油酸钠用于从脂质中形成载脂蛋白特异性高密度脂蛋白颗粒。

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。油酸用于研究培养细胞中载脂蛋白 B 的合成、降解和分泌的影响。油酸增加肝细胞和小鼠载脂蛋白 B100 的肝分泌物。油酸在较高的生理剂量下抑制载脂蛋白 B100 的分泌。

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. Theander, K., and Pugh, R.J., The Influence of pH and temperature on the equilibrium and dynamic surface tension of aqueous solutions of sodium oleate. J. Colloid Interface Sci., 239(1), 209-216 (2001)
2. Clay, M.A., et al., Formulation of apolipoproteinspecific high-density lipoprotein particles from lipidfree apolipoproteins A-I and A-II. Biochem. J., 337(Pt 3), 445-451 (1999).
3. Perugini, P, et al., Evaluation of enzyme stability during preparation of polylactide-co-glycolide microspheres. J. Microencapsul., 19(5), 591-602 (2002).