

DMPG-Na (1,2-二肉豆蔻酰磷脂酰甘油钠盐)

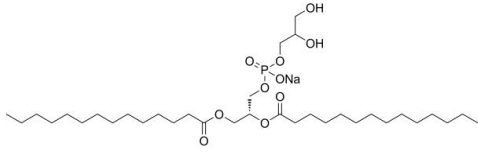
产品编号: MB7628

质量标准: ≥98%,BR

包装规格: 25mg / 100mg / 500mg / 1g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₃₄ H ₆₆ NaO ₁₀ P	结 构 式	
分子量	688.85		
CAS No.	200880-40-6		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭		
运输条件	湿冰运输		

产品简介: DMPG-Na (1,2-二肉豆蔻酰磷脂酰甘油钠盐) 是一种阴离子型饱和磷脂, 含有两条 C14:0 肉豆蔻酸链, 头部为带负电的磷酸甘油基 (钠盐形式)。在药剂学上用于制备带负电荷脂质体, 调节囊泡表面电荷密度, 提高胶体稳定性与药物包封效率。

别名: Sodium (R)-2,3-bis(tetradecanoyloxy)propyl (2,3-dihydroxypropyl) phosphate; 1,2-dimyristoyl-sn-glycero-3-phospho-(1'-rac-glycerol) (sodium salt); DMPG 钠盐; 1,2-二肉豆蔻酰基-sn-甘油-3-磷酸-(1'-rac-甘油)(钠盐); 二肉豆蔻酰磷脂酰甘油钠盐

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:≥98%

溶解性:DMSO: 2mg/mL

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于药剂学、药理学、分子与结构生物学、免疫递送及生物材料等科研方面, 严禁用于人体。DMPG-Na 的具体科研用途如下:

1. 电荷调节脂质体: 制备带负电荷脂质体, 调节囊泡表面电位, 影响与带正电分子的静电相互作用。
2. 提高制剂稳定性: 与中性磷脂配伍, 提高脂质体胶体稳定性与药物包封效率。
3. 细菌膜模型: 与中性磷脂配伍模拟细菌膜, 研究阳离子抗菌肽的膜作用机制。
4. 基因递送: 带负电的囊泡与阳离子聚合物/多肽复合, 用于核酸递送体系。

溶液配制:

	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	1.4517mL	7.2585mL	14.5169mL
制备储备液	5mM	---	---	---
	10mM	---	---	---

使用方法: (仅供参考)

1. 储存液的配制: 按照基本信息中溶解性进行溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22μm 滤膜过滤后再加入细胞。
2. 储存液的保存: 避免反复冻融, 建议分装后-20℃或-80℃冻存。

【注意】

1. 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。
2. 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做预处理, 除去热原和细菌, 否则会导致染菌。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 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, 仅供客户参考交流研究之用。

S260901

