

DOPC (1,2-二油酰磷脂酰胆碱)

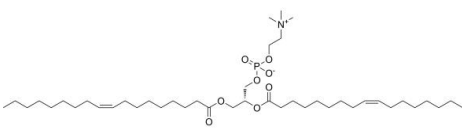
产品编号: MB7629

质量标准: ≥99%,BR

包装规格: 100mg / 500mg / 1g / 5g

产品形式: <-21℃固体; >-21℃液体

基本信息

分子式	C ₄₄ H ₈₄ NO ₈ P	结 构 式	
分子量	786.11		
CAS No.	4235-95-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭		
运输条件	湿冰运输		

产品简介: DOPC (1,2-二油酰磷脂酰胆碱) 是一种中性不饱和磷脂酰胆碱, 含有两条 C18:1 油酸链, 头部为胆碱基团。在药剂学上作为中性辅助脂质用于脂质体与 LNP 药物递送系统, 提供适宜的膜流动性, 促进药物包封、跨膜转运与释放。

别名: 1,2-Dioleoyl-sn-glycero-3-phosphocholine; 1,2-二油酰基-sn-丙三基-3-胆碱磷酸; 二油酰基卵磷脂

物理性状及指标:

外观:无色至类白色液体(室温)

纯度:≥99%

溶解性:DMSO: 5mg/mL; 乙醇: 50mg/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。DOPC 的具体科研用途如下:

1. 脂质体/LNP 辅助脂质: 提供适宜膜流动性, 促进药物包封、跨膜转运与释放。
2. 膜蛋白重组: 用于膜蛋白体外重组, 维持膜蛋白正确折叠与天然功能。
3. 药物渗透性研究: 构建人工膜模型, 测试药物跨膜通透性与释放行为。
4. 化妆品应用: 作为乳化剂与保湿成分, 提升护肤品质感与活性成分经皮递送效率。

溶液配制:

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	1.2721mL	6.3604mL	12.7209mL
	5mM	0.2544mL	1.2721mL	2.5442mL
	10mM	0.1272mL	0.6360mL	1.2721mL

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. 部分产品我司仅能提供部分信息, 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

