

DMPC (1,2-二肉豆蔻酰磷脂酰胆碱)

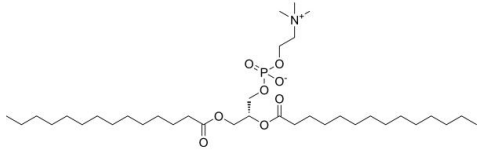
产品编号: MB7627

质量标准: ≥99%,BR

包装规格: 100mg / 500mg / 1g / 5g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₃₆ H ₇₂ NO ₈ P	结 构 式	
分子量	677.93		
CAS No.	18194-24-6		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭		
运输条件	湿冰运输		

产品简介: DMPC (1,2-二肉豆蔻酰磷脂酰胆碱) 是一种合成饱和磷脂酰胆碱, 含有两条 C14:0 肉豆蔻酸链, 头部为两性离子胆碱。在药剂学上常用作脂质体膜材, 封装亲水与疏水药物, 实现控释并提高药物生物利用度; 亦作为疫苗脂质佐剂的组分促进免疫应答。

别名: Colfosceril miristate; 1,2-Dimyristoyl-sn-glycero-3-phosphocholine; Dimyristoyl phosphatidylcholine; 二肉豆蔻酰磷脂酰胆碱 (DMPC)

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:≥99%

溶解性:乙醇: 50mg/mL; DMSO: <1mg/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。DMPC 的具体科研用途如下:

1. 脂质体药物递送: 封装亲水与疏水药物, 实现控释, 提高药物生物利用度。
2. 疫苗脂质佐剂: 促进免疫应答, 用于抗原靶向递送与新型疫苗开发。
3. 膜生物物理研究: 研究脂质双层相变、膜结构与膜-蛋白相互作用的经典模型膜。
4. 膜蛋白重组: 作为模型脂质用于膜蛋白的体外重组与结构功能研究。

溶液配制:

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	1.4751mL	7.3754mL	14.7508mL
	5mM	0.2950mL	1.4751mL	2.9502mL
	10mM	0.1475mL	0.7375mL	1.4751mL

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

