

DSPC (1,2-二硬脂酰磷脂酰胆碱)

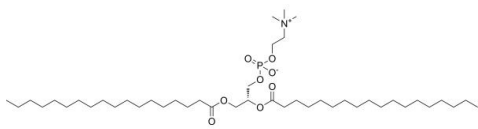
产品编号: MB7633

质量标准: ≥99%,BR

包装规格: 100mg / 500mg / 5g / 25g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₄₄ H ₈₈ NO ₈ P	结 构 式	
分子量	790.15		
CAS No.	816-94-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭		
运输条件	湿冰运输		

产品简介: DSPC (1,2-二硬脂酰磷脂酰胆碱) 是一种高熔点饱和磷脂酰胆碱, 含有两条 C18:0 硬脂酸链, 膜刚性, 储存稳定性好。在药剂学上用于制备长循环脂质体与温敏脂质体; 已上市伊立替康脂质体注射液 (易安达/Onivyde) 即以它为核心膜材之一, 亦用于微泡超声造影剂。

别名: 1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-PC; 1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-phosphorylcholine; 二硬脂酰磷脂酰胆碱; 1,2-二硬脂酰基-sn-丙三基-3-磷酸胆碱; 二硬脂酰基卵磷脂

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: 12.5mg/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。DSPC 的具体科研用途如下:

1. 长循环脂质体: 已上市伊立替康脂质体注射液 (Onivyde) 以它为核心膜材, 延长血循环时间。
2. 温敏脂质体: 利用高温相变特性, 实现肿瘤部位热触发靶向释药。
3. 微泡超声造影剂: 制备脂质微泡, 增强超声成像对比度。
4. LNP 系统: 作为辅助脂质用于 mRNA 疫苗与核酸药物递送。
5. 脂微球/药物复合物: 用于特殊脂微球与难溶性药物增溶制剂。

溶液配制:

	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	1.2656mL	6.3279mL	12.6558mL
制备储备液	5mM	0.2531mL	1.2656mL	2.5312mL
	10mM	0.1266mL	0.6328mL	1.2656mL

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

