

DSPE (1,2-二硬脂酰基-sn-丙三基-3-磷脂酰乙醇胺)

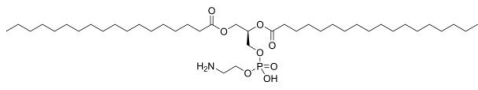
产品编号: MB7634

质量标准: ≥98%,BR

包装规格: 50mg / 250mg / 1g / 5g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₄₁ H ₈₂ NO ₈ P	结 构 式	
分子量	748.07		
CAS No.	1069-79-0		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭		
运输条件	湿冰运输		

产品简介: DSPE (1,2-二硬脂酰基-sn-丙三基-3-磷脂酰乙醇胺) 是一种高熔点饱和磷脂酰乙醇胺, 含有两条 C18:0 硬脂酸链, 氨基可与 PEG 等亲水链偶联。在药剂学上是 DSPE-PEG 等 PEG 化脂质的前体原料, 用于长循环脂质体膜修饰; 已上市多柔比星脂质体、伊立替康脂质体等均含 DSPE-PEG2000 组分。

别名: 1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-phosphorylethanolamine; 1,2-二硬脂酰基-sn-丙三基-3-磷脂酰乙醇胺

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:≥98%

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

1. PEG 化脂质前体: 合成 DSPE-PEG, 制备长循环脂质体, 减少网状内皮系统摄取。
2. LNP 膜修饰: 用于脂质纳米颗粒表面修饰, 提高体内循环时间。
3. 靶向递送: 连接配体 (抗体、多肽、小分子) 实现主动靶向。
4. 膜结构研究: 研究饱和 PE 类磷脂的膜组装与相变行为。

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, DSPE 通常配制为悬浮液。
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

