

DOPE (1,2-二油酰磷脂酰乙醇胺)

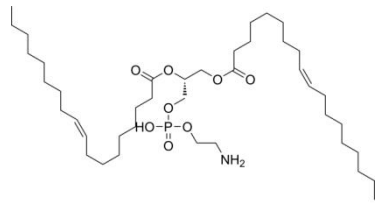
产品编号: MB7630

质量标准: ≥98%,BR

包装规格: 50mg / 250mg / 1g / 5g

产品形式: 固液混合物

基本信息

分子式	C ₄₁ H ₇₈ NO ₈ P	结 构 式	
分子量	744.03		
CAS No.	4004-05-1		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭		
运输条件	湿冰运输		

产品简介: DOPE (1,2-二油酰磷脂酰乙醇胺) 是一种不饱和磷脂酰乙醇胺, 含有两条 C18:1 油酸链, 小头部基团呈锥形结构, 具有促进膜融合与内涵体逃逸的特性。在药剂学上是阳离子脂质体与 LNP 体系的关键辅助脂质, 用于 siRNA/mRNA 等核酸药物的胞内递送。

别名: Dioleoylphosphatidylethanolamine; 1,2-Dioleoyl-sn-glycero-3-phosphoethanolamine; 1,2-二油酰-SN-甘油-3-磷酸乙醇胺; 1,2-二油酰基-sn-丙三基-3-磷脂酰乙醇胺

物理性状及指标:

外观:白色至淡黄色固液混合物

纯度:≥98%

溶解性:DMSO: 50mg/mL; 乙醇: 10mg/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。DOPE 的具体科研用途如下:

1. 核酸递送辅助脂质: LNP 体系关键组分, 促进内涵体逃逸, 提高 siRNA/mRNA 胞内递送效率。
2. 阳离子脂质体: 与阳离子磷脂配伍, 形成高效基因转染载体。
3. 膜融合研究: 研究膜融合机制与反向六角相(HII)结构。
4. 脂质体制备: 构建 pH 敏感脂质体, 实现胞内酸性环境下药物释放。

溶液配制:

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	1.3440mL	6.7202mL	13.4403mL
	5mM	0.2688mL	1.3440mL	2.6881mL
	10mM	0.1344mL	0.6720mL	1.3440mL

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

