

1,2-二芥酰磷脂酰胆碱(DEPC)

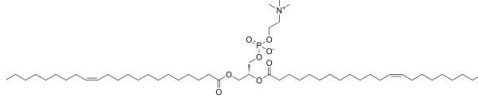
产品编号: MB7626

质量标准: ≥98%,BR

包装规格: 25mg / 100mg / 500mg / 1g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₅₂ H ₁₀₀ NO ₈ P	结 构 式	
分子量	898.33		
CAS No.	51779-95-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭		
运输条件	湿冰运输		

产品简介: 1,2-二芥酰磷脂酰胆碱(DEPC)是合成长链不饱和磷脂酰胆碱, 含有两条 C22:1 芥酸长链, 头部为胆碱基团。膜刚性高, 药物泄漏率低, 在药剂学上用作长效缓释脂质体膜材, 可包封化疗药物、麻醉药或激素, 延长体内作用时间, 减少给药频次。

别名: 1,2-Dierucoyl-sn-glycero-3-phosphocholine; L-Dierucoyl lecithin; Dierucoyllecithin; 1,2-二十二烷基-sn-甘油-3-磷酸胆碱

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:≥98%

溶解性:DMSO: 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。DEPC 的具体科研用途如下:

1. 长效缓释脂质体膜材: 包封化疗药物、麻醉药或激素, 实现缓慢释放, 延长体内作用时间, 减少给药频次。
2. 药物递送系统: 保护易水解或易氧化的蛋白质、多肽、核酸类药物, 提高制剂稳定性。
3. 生物膜研究: 用于膜流动性研究及长链磷脂对膜蛋白二级结构影响的实验。

溶液配制:

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	1.1132 mL	5.5659 mL	11.1318 mL
	5mM	0.2226 mL	1.1132 mL	2.2264 mL
	10mM	—	—	—

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

