DHPC（1,2-二己酰基-sn-甘油-3-磷酸胆碱）

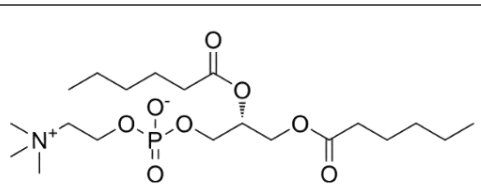
产品编号：MB7683

质量标准：≥98%,BR

包装规格：25mg / 100mg

产品形式：固体

基本信息

分子式	$C_{20}H_{40}NO_8P$	结构式	
分子量	453.51		
CAS No.	34506-67-7		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭		
运输条件	湿冰运输		

产品简介：DHPC（1,2-二己酰基-sn-甘油-3-磷酸胆碱）是一种短链饱和磷脂酰胆碱，sn-1、sn-2 位均为 C6:0 己酸，水溶性较好，易形成胶束。常用于双分子盘囊（bicelle）模型膜构建与膜蛋白 NMR 研究，也可搭配长链磷脂调节膜流动性，作为膜模型体系的增溶组分。

别名：1,2-Dihexanoyl-sn-glycero-3-phosphocholine；1,2-Dihexanoyl-sn-glycero-3-PC；1,2-二己酰卵磷脂；1,2-己酰磷脂酰胆碱；二己酰磷脂酰胆碱

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

纯度：.....≥98%

溶解性：.....DMSO：100mg/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。DHPC 的具体科研用途如下：

1. 双分子盘囊（Bicelle）模型构建：制备 bicelle 液晶相体系，用于膜蛋白固体核磁等结构生物学研究。
2. 模型膜增溶组分：调节脂质双层流动性，辅助溶解膜蛋白、多肽等疏水生物大分子。
3. 短链脂质囊泡制备：构建高通透性短链磷脂囊泡，用于快速跨膜交换与脂质动力学实验。
4. 相行为研究：研究磷脂相变、胶束-囊泡转化，探究脂质分子的自组装特性。

溶液配制：

	溶剂体积 / 浓度 / 质量	1mg	5mg	10mg
制备储备液	1 mM	2.2050 mL	11.0251 mL	22.0502 mL
	5 mM	0.4410 mL	2.2050 mL	4.4100 mL
	10 mM	0.2205 mL	1.1025 mL	2.2050 mL

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。

S261101