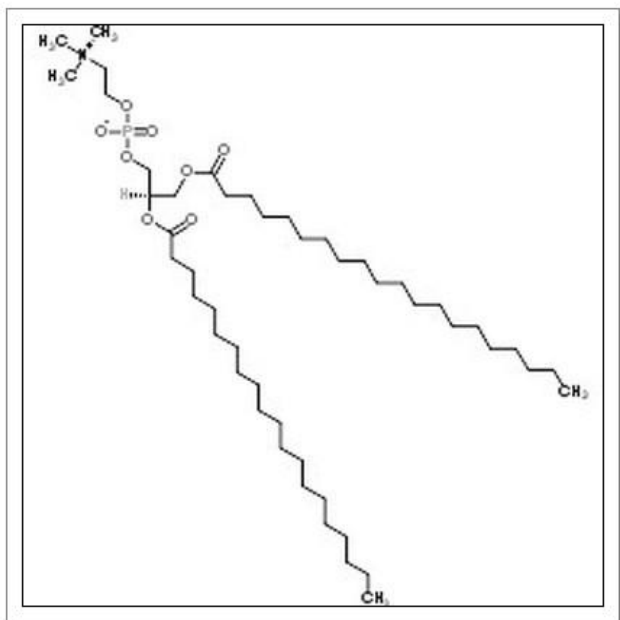


# 1,2-花生酰基卵磷脂

*1, 2-Diarachidoyl-sn-glycero-3-phosphocholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-Diarachidoyl-sn-glycero-3-phosphocholine
中文名称	1, 2-花生酰基卵磷脂
CAS 号	61596-53-0
分子式	C <sub>48</sub> H <sub>96</sub> N <sub>08</sub> P
分子量	846. 252
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-花生酰基卵磷脂 (1,2-Diarachidoyl-sn-glycero-3-phosphocholine, CAS号: 61596-53-0) 是一种高纯度的合成磷脂, 分子式为  $C_{48}H_{96}N_0O_8P$ , 分子量为 846.252。该化合物由两个花生酰基 ( $C_{20}:0$ ) 与 sn-甘油-3-磷酸胆碱酯化形成, 属于磷脂酰胆碱 (PC) 类脂质。其纯度超过 96%, 具有优异的化学稳定性和均一性, 适用于高标准的生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,2-花生酰基卵磷脂是细胞膜的重要组成成分, 能够模拟天然膜结构的物理化学特性。其长链饱和脂肪酸 (花生酸) 赋予膜更高的刚性和有序性, 常用于研究膜流动性、脂筏形成及膜蛋白相互作用。此外, 该磷脂在脂质体制备、药物递送系统和生物膜模型中具有关键作用, 为生物物理和生物医学研究提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 脂质体研究: 作为主要膜材, 用于构建单层或多层脂质体, 模拟细胞膜环境。
- 药物递送: 作为载体材料, 包封疏水性药物或核酸, 提高递送效率。
- 膜蛋白研究: 用于重组膜蛋白的溶解与功能分析, 维持蛋白天然构象。
- 生物物理实验: 通过差示扫描量热法 (DSC) 或荧光偏振技术研究膜相变行为。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度, 避免光照和反复冻融。使用前需在惰性气体 (如氮气) 保护下恢复至室温, 并以适当有机溶剂 (如氯仿或甲醇) 溶解。操作时需佩戴防护装备, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证, 确保纯度  $>96\%$ 。安全数据表明, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应避免直接接触。如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。