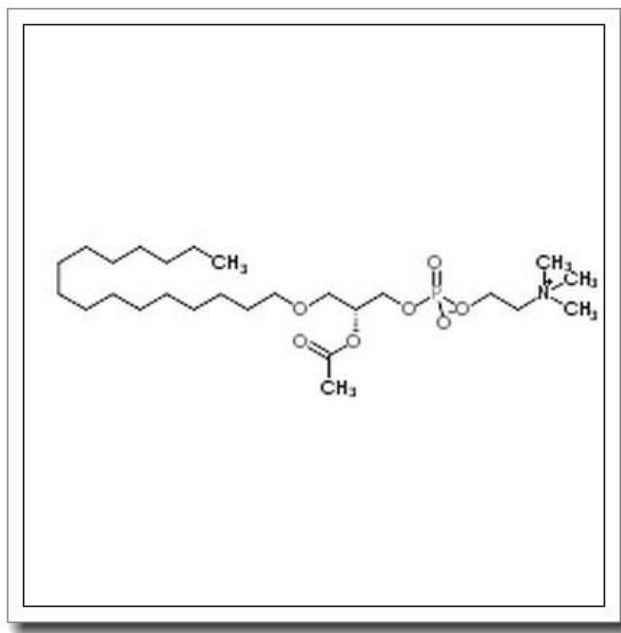


B-乙酰基-Γ-O-十六烷基-L-A-卵磷脂

2-0-acetyl-1-0-hexadecyl-sn-glycero-3-phosphocholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-0-acetyl-1-0-hexadecyl-sn-glycero-3-phosphocholine
中文名称	B-乙酰基-Γ-O-十六烷基-L-A-卵磷脂
CAS 号	74389-68-7
分子式	C ₂₆ H ₅₄ N ₀ O ₇ P
分子量	523.683
纯度	>96%

产品说明

产品名称: B-乙酰基- Γ -O-十六烷基-L-A-卵磷脂 (2-O-acetyl-1-O-hexadecyl-sn-glycero-3-phosphocholine)

CAS 号: 74389-68-7

分子式: C₂₆H₅₄N₀O₇P

分子量: 523.683

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

B-乙酰基- Γ -O-十六烷基-L-A-卵磷脂是一种合成磷脂衍生物, 其结构特点是甘油骨架的 1 位被十六烷基取代, 2 位被乙酰基修饰, 3 位连接磷酸胆碱基团。该化合物具有两亲性, 可形成脂质双层结构, 分子量为 523.683, 常温下为白色至类白色固体。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是血小板活化因子 (PAF) 的结构类似物, 能够模拟 PAF 的生物学活性, 参与细胞信号传导和炎症反应。其乙酰基和十六烷基结构赋予其独特的膜结合能力, 可用于研究脂质介导的细胞过程, 如膜融合、细胞凋亡和免疫调节。

3. 主要应用领域与具体用途

在生物医学研究中, 该产品广泛应用于以下领域:

- 作为 PAF 受体研究的工具分子, 用于探究炎症和免疫反应的分子机制;
- 用于脂质体制备, 作为药物递送系统的载体材料;
- 在膜生物学研究中, 用于模拟细胞膜结构并研究脂质-蛋白质相互作用;
- 作为标准品或对照品, 用于质谱分析和脂质组学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 或更低温度, 长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用氯仿、甲醇等有机溶

剂，配制水溶液时需通过超声或涡旋辅助分散。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供批次特异性质检报告。其安全数据符合化学品管理规范，但具有潜在刺激性，使用时应遵守实验室安全规程。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。