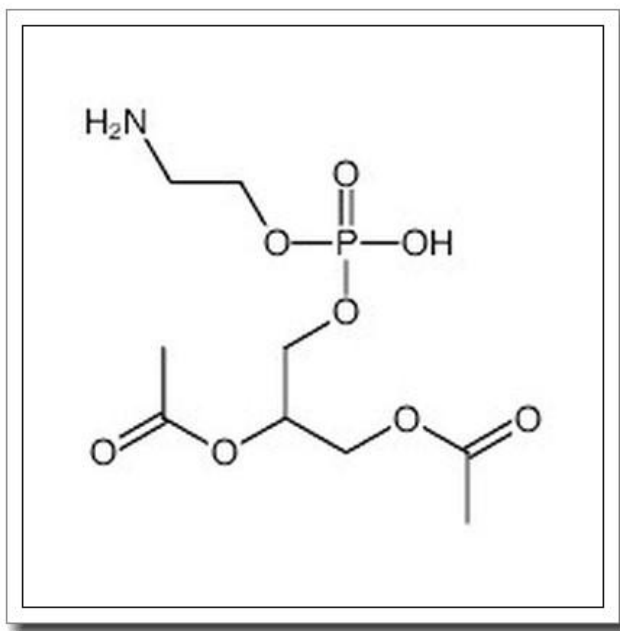


# 1,2-二酰基-sn-甘油-3-磷酸乙醇胺 L- $\alpha$ - 磷脂酰乙醇胺

*[2-acetyloxy-3-[2-aminoethoxy (hydroxy) phosphoryl]oxypropyl] acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-acetyloxy-3-[2-aminoethoxy (hydroxy) phosphoryl]oxypropyl] acetate
中文名称	1,2-二酰基-sn-甘油-3-磷酸乙醇胺 L- $\alpha$ -磷脂酰乙醇胺
CAS 号	90989-93-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> N <sub>0</sub> O <sub>8</sub> P
分子量	299.215
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-二酰基-sn-甘油-3-磷酸乙醇胺 (L- $\alpha$ -磷脂酰乙醇胺) 是一种重要的磷脂类化合物, 化学名称为[2-acetyloxy-3-[2-aminoethoxy(hydroxy)phosphoryl]oxypropyl] acetate, CAS 号为 90989-93-8。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>N<sub>0</sub>O<sub>8</sub>P, 分子量为 299.215, 纯度高于 96%。该化合物具有典型的磷脂结构, 包含甘油骨架、酰基链、磷酸基团和乙醇胺头部基团, 是细胞膜的重要组成部分之一。

### 2. 生物化学功能与重要性

L- $\alpha$ -磷脂酰乙醇胺在生物膜结构中扮演关键角色, 参与膜流动性、膜融合和细胞信号传导等过程。它是真核细胞和原核细胞膜中含量第二丰富的磷脂, 尤其在细菌膜中占比更高。此外, 该分子还参与脂质代谢、蛋白质折叠和自噬等生理功能, 是研究膜生物学和脂质代谢的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括: 作为脂质体合成的原料, 用于模拟细胞膜结构; 作为脂质代谢研究的标准品; 在药物递送系统中作为载体材料; 还可用于酶学研究和膜蛋白功能分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。溶解时建议使用氯仿、甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 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高于 96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全信息显示为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。