

# Lysophosphatidylethanolamines, egg

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lysophosphatidylethanolamines, egg
产品目录号	
CAS 号	97281-40-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为鸡蛋来源的溶血磷脂酰乙醇胺 (Lysophosphatidylethanolamines, egg), CAS 号为 97281-40-8, 纯度高于 96%。溶血磷脂酰乙醇胺是一类单酰基甘油磷脂, 其结构中仅含有一个脂肪酸链, 亲水性头部为乙醇胺基团。该化合物在生物膜中具有独特的理化性质, 可作为信号分子或膜结构调节剂参与多种生理过程。

#### 2. 生物化学功能与重要性

溶血磷脂酰乙醇胺是磷脂代谢的重要中间产物, 由磷脂酰乙醇胺经磷脂酶 A1 或 A2 水解生成。其在细胞信号传导、炎症反应和膜动态平衡中发挥关键作用。研究表明, 该类分子可通过激活特定受体 (如 G 蛋白偶联受体) 调控细胞增殖、凋亡和免疫应答, 是脂质介导信号通路的重要参与者。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域, 具体用途包括: 作为脂质体制备的组分, 用于药物递送系统研究; 作为细胞信号通路研究的工具分子; 在代谢疾病和炎症相关研究中用于模拟或干预内源性溶血磷脂水平。此外, 也可用于质谱分析的标准品或酶学反应的底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低温度, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂 (如 9:1 比例)。工作液需现配现用, 避免长期暴露于室温或酸性/碱性环境。

#### 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  $>96\%$ , 不含显著污染物。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和生物活性物质的规范处置。

——本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途——