

# L- $\alpha$ - LYSOPHOSPHATIDYLETHANOLAMINE PLASMALOGEN (BRAIN, PORCINE);BRAIN LYSO PE

*L- $\alpha$ -lysophosphatidylethanolamine plasmalogen (Brain, Porcine)*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L- $\alpha$ -lysophosphatidylethanolamine plasmalogen (Brain, Porcine)
中文名称	L- $\alpha$ -LYSOPHOSPHATIDYLETHANOLAMINE PLASMALOGEN (BRAIN, PORCINE);BRAIN LYSO PE
CAS 号	475995-55-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L- $\alpha$ -lysophosphatidylethanolamine plasmalogen (Brain, Porcine) (中文名称: L- $\alpha$ -溶血磷脂酰乙醇胺缩醛磷脂 (猪脑来源)) 是一种具有重要生物活性的溶血磷脂, CAS 号为 475995-55-2。该化合物来源于猪脑组织, 纯度高于 96%, 其分子结构包含一个缩醛磷脂核心, 具有独特的乙烯醚键和溶血磷脂酰乙醇胺特性。这种结构使其在细胞膜动力学和信号传导中发挥关键作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

L- $\alpha$ -溶血磷脂酰乙醇胺缩醛磷脂是细胞膜的重要组成成分, 尤其在神经组织中含量丰富。它参与膜流动性调节、细胞信号转导和炎症反应调控。缩醛磷脂的乙烯醚键赋予其抗氧化特性, 能够保护细胞膜免受氧化损伤。此外, 该分子在神经保护、突触可塑性和神经退行性疾病研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该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: 作为脂质组学研究的标准品或参照物; 用于神经科学领域研究神经细胞膜结构和功能; 作为炎症和氧化应激相关研究的模型分子; 在药物筛选和递送系统中探索其载体潜力。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于-20°C或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前应缓慢解冻, 并在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以减少氧化风险。溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂(2:1, v/v), 并根据实验需求进一步稀释。

### 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%。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。在通风良好的环境中操作, 避免吸入粉尘或蒸气。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品用途。

请注意, 具体实验条件需根据研究目的优化, 建议查阅最新文献以获取更详细的应用指导。