

溶血磷脂酰乙醇胺(鸡蛋)

Lysophosphatidylethanolamines, egg

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lysophosphatidylethanolamines, egg
中文名称	溶血磷脂酰乙醇胺(鸡蛋)
CAS 号	97281-40-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 溶血磷脂酰乙醇胺 (鸡蛋来源)

化学名称: Lysophosphatidylethanolamines, egg

CAS 号: 97281-40-8

分子式: 详见结构式

分子量: 根据具体亚型而定

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

溶血磷脂酰乙醇胺 (LPE) 是一类由磷脂酰乙醇胺经磷脂酶 A1 或 A2 水解产生的单酰基甘油磷脂衍生物, 其结构中含有一个脂肪酸链和一个极性乙醇胺头部。本产品提取自鸡蛋, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和生物活性。LPE 在生理条件下表现为两亲性分子, 可自发形成胶束或与生物膜相互作用, 是细胞膜动态调节的重要参与者。

2. 生物化学功能与重要性

LPE 作为细胞膜磷脂代谢的中间产物, 在信号传导、膜重塑和细胞凋亡等过程中发挥关键作用。其可通过调节磷脂酶和酰基转移酶的活性影响脂质代谢, 并参与炎症反应、神经传递等生理病理过程。研究表明, LPE 在胚胎发育、免疫调节及神经退行性疾病中具有潜在研究价值。

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领域, 包括但不限于以下方向: 作为脂质体模型的构建组分, 用于膜动力学研究; 作为标准品用于质谱法检测磷脂代谢产物; 在细胞生物学实验中用于探究脂质介导的信号通路机制。此外, LPE 还可用于药物递送系统的开发及化妆品配方中的皮肤屏障修复研究。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃以下, 避光密封保存。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用时需在干燥环境下快速分装, 避免反复冻融。溶解推荐使用氯仿-甲醇

混合溶剂（2:1, v/v），后续可根据实验需求用缓冲液稀释。注意避免与强氧化剂接触。

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%，不含内毒素及微生物污染。实验操作需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。安全数据表（SDS）可随货提供，详细列明毒理学数据及应急处理措施。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：具体实验方案建议参考文献报道或根据实际需求优化。