

溶血磷脂酰胆碱(鸡蛋)

Lysophosphatidylcholines, egg

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lysophosphatidylcholines, egg
中文名称	溶血磷脂酰胆碱(鸡蛋)
CAS 号	97281-36-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

溶血磷脂酰胆碱（鸡蛋来源）是一种从鸡蛋中提取的溶血磷脂类化合物，化学名称为 Lysophosphatidylcholines, egg, CAS 号为 97281-36-2。其分子结构包含单一的脂肪酸链与胆碱基团结合的甘油磷脂骨架，纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色粉末，可溶于氯仿、甲醇等有机溶剂，部分溶于水，具有典型的两亲性特征，是细胞膜磷脂代谢的重要中间产物。

2. 生物化学功能与重要性

溶血磷脂酰胆碱在生物体内由磷脂酶 A2 催化磷脂酰胆碱水解生成，参与细胞信号传导、膜流动性调节及炎症反应等生理过程。作为第二信使前体，其代谢产物（如溶血磷脂酸）可激活 G 蛋白偶联受体，调控细胞增殖、迁移和凋亡。在神经科学领域，该分子与突触可塑性和神经退行性疾病密切相关。

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：

- 作为脂质体构建的关键组分，用于药物递送系统开发
- 细胞膜通透性研究的工具分子
- 炎症机制研究与免疫调节实验的标准品
- 质谱分析中的内标物质
- 体外酶学实验（如磷脂酶活性测定）的底物

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化降解。溶解前需平衡至室温，推荐使用无水乙醇或氯仿配制母液，后续可用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，微生物限度符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺

激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，废弃物需按危险化学品规范处置。储存容器须标注 CAS 号与危险性符号。