

L-A-LYSOPHOSPHATIDYLINOSITOL (LIVER, BOVINE) (SODIUM SALT);LIVER LYSO PI

L- α -lysophosphatidylinositol (Liver, Bovine) (sodium salt)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	L- α -lysophosphatidylinositol (Liver, Bovine) (sodium salt)
中文名称	L-A-LYSOPHOSPHATIDYLINOSITOL (LIVER, BOVINE) (SODIUM SALT);LIVER LYSO PI
CAS 号	796963-93-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: L- α -lysophosphatidylinositol (Liver, Bovine) (sodium salt)

中文名称: L- α -溶血磷脂酰肌醇 (牛肝来源) (钠盐)

CAS 号: 796963-93-4

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

L- α -溶血磷脂酰肌醇 (牛肝来源) 是一种天然存在的溶血磷脂, 由单酰基甘油磷脂酰肌醇构成, 其钠盐形式增强了水溶性。该化合物在结构上保留了磷脂酰肌醇的极性头部 (肌醇环) 和单一脂肪酸链, 分子量因脂肪酸组成差异而略有波动。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

作为细胞膜磷脂代谢的中间产物, L- α -溶血磷脂酰肌醇是磷脂酶 A2 作用于磷脂酰肌醇的产物, 也是 G 蛋白偶联受体 (如 GPR55) 的内源性配体。它在细胞信号转导、炎症反应和免疫调节中发挥关键作用, 尤其参与 PI3K/Akt 和 Rho/ROCK 等通路的调控。

3. 主要应用领域与具体用途

- 信号转导研究: 用于探究溶血磷脂介导的受体激活机制及下游信号网络。
- 药物开发: 作为靶点分子筛选 GPR55 激动剂或拮抗剂。
- 脂质组学: 作为标准品用于质谱分析或色谱检测。
- 细胞生物学: 研究其对细胞迁移、增殖和凋亡的影响。

4. 储存条件与使用建议

- 储存: -20°C 密封保存, 避免反复冻融。
- 溶解: 推荐使用甲醇或氯仿-甲醇混合溶剂 (9:1) 溶解, 水溶液需现配现用。
- 操作: 在惰性气体 (如氮气) 保护下分装, 防止氧化降解。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 验证, 批号相关 COA 可提供。

- 安全提示：穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或皮肤接触。若接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险有机废物处置规范处理。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据文献或预实验优化。