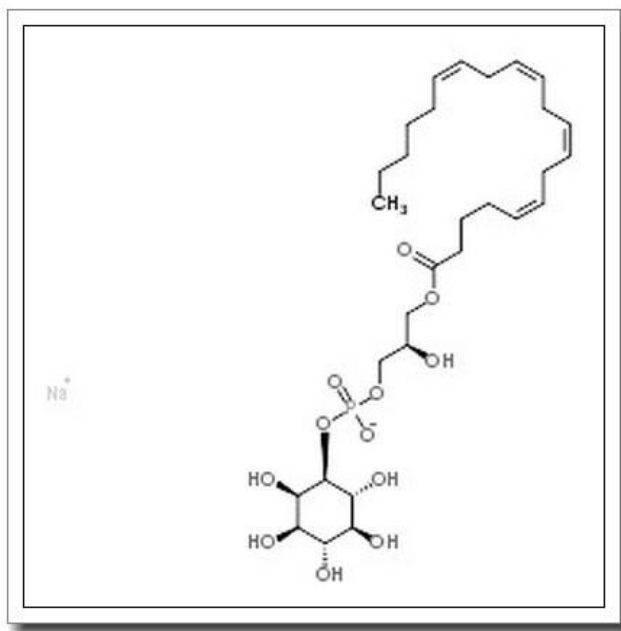


L- α -lysophosphatidylinositol Sodium Salt

L- α -lysophosphatidylinositol Sodium Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	L- α -lysophosphatidylinositol Sodium Salt
中文名称	L- α -lysophosphatidylinositol Sodium Salt
CAS 号	796963-91-2
分子式	C ₂₉ H ₄₈ NaO ₁₂ P
分子量	642.648
纯度	>96%

产品说明

L- α -lysophosphatidylinositol Sodium Salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

L- α -lysophosphatidylinositol Sodium Salt (CAS 号 796963-91-2) 是一种高纯度磷脂衍生物, 化学式为 C₂₉H₄₈NaO₁₂P, 分子量 642.648。本品为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 在生理 pH 条件下呈现稳定特性。其结构包含单酰基甘油骨架与肌醇磷酸基团, 钠盐形式显著提升了水溶性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

作为溶血磷脂酰肌醇 (LPI) 的钠盐形式, 该分子是细胞膜磷脂代谢的关键中间体, 通过 G 蛋白偶联受体 (如 GPR55) 参与细胞信号转导。研究表明, LPI 在调控钙离子通道、炎症反应及细胞增殖中具有重要作用, 尤其在肿瘤微环境和神经退行性疾病研究中备受关注。

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:

- 信号通路研究: 作为 GPR55 受体的内源性配体, 用于探究脂质介导的细胞通讯机制。
- 药物开发: 用于筛选靶向 LPI 代谢通路的小分子抑制剂或激动剂。
- 体外模型构建: 添加至细胞培养基以模拟病理状态下 LPI 水平异常的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下干燥避光保存, 开封后需充氮密封以防氧化。使用时以无菌 PBS 或培养基配制工作液, 避免反复冻融。推荐现配现用, 溶液状态在 4°C 可稳定保存 24 小时。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%, 内毒素含量 <0.1 EU/mg。操作时需佩戴防护手套, 避

免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合实验室有害化学品规范。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。具体实验方案建议参考文献报道或咨询专业技术支持。