

L-A-LYSOPHOSPHATIDYLSERINE (BRAIN, PORCINE) (SODIUM SALT);BRAIN LYSO PS

L- α -lysophosphatidylserine (Brain, Porcine) (sodium salt)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	L- α -lysophosphatidylserine (Brain, Porcine) (sodium salt)
中文名称	L-A-LYSOPHOSPHATIDYLSERINE (BRAIN, PORCINE) (SODIUM SALT);BRAIN LYSO PS
CAS 号	383907-66-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

L- α -lysophosphatidylserine (Brain, Porcine) (sodium salt) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

L- α -lysophosphatidylserine (Brain, Porcine) (sodium salt) 是一种从猪脑提取的溶血磷脂酰丝氨酸 (Lyso PS)，化学名称为 L- α -溶血磷脂酰丝氨酸 (猪脑来源，钠盐)，CAS 号为 383907-66-2。该化合物为溶血磷脂酰丝氨酸的单酰基化形式，具有亲水头部 (丝氨酸) 和疏水尾部 (单酰基链)，分子结构使其在生物膜信号传导中发挥重要作用。本产品纯度高于 96%，适合高要求的生化研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

溶血磷脂酰丝氨酸是磷脂酰丝氨酸 (PS) 的代谢产物，在细胞凋亡、免疫调节和炎症反应中具有关键功能。它可通过结合特定受体 (如 GPR34、GPR174) 激活下游信号通路，参与巨噬细胞吞噬、T 细胞活化等过程。此外，Lyso PS 在神经系统中可能影响突触可塑性和神经保护机制，是研究神经退行性疾病的重要分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 神经科学研究：探究 Lyso PS 在阿尔茨海默病、帕金森病等神经退行性疾病中的作用机制。
- 免疫学实验：用于研究免疫细胞 (如 T 细胞、巨噬细胞) 的激活与调控。
- 药物开发：作为潜在靶点分子，用于筛选抗炎或神经保护类药物。
- 细胞生物学：研究细胞凋亡、膜动力学及信号转导途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 以下干燥避光保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，溶解推荐使用去离子水或缓冲液 (如 PBS)，并短暂涡旋助溶。注意避免高温或强酸强碱环境，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%)，并提供批次特异性质检报告。使用时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验废弃物应按危险化学品规范处置。未开封产品在推荐条件下可稳定保存 12 个月。

如需进一步技术资料或应用支持，请联系我们的专业团队获取协助。