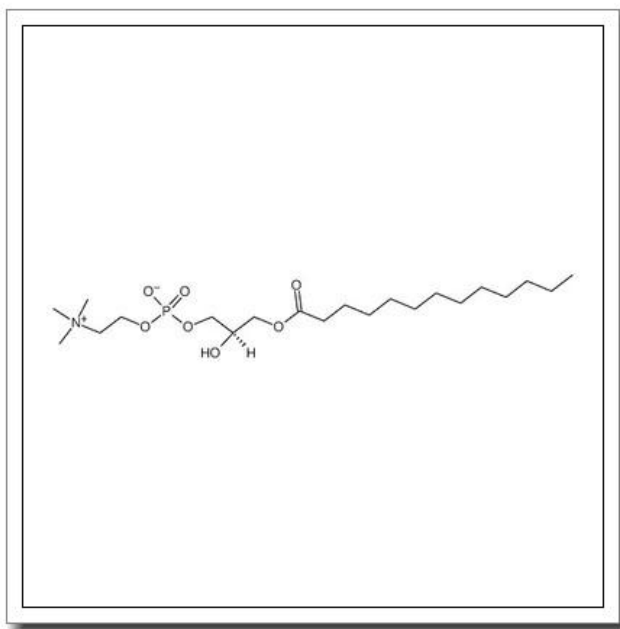


L- α -monotridecanoyl lysophosphatidyl choline

L- α -monotridecanoyl lysophosphatidyl choline



产品基本信息

属性	值
化学名称	L- α -monotridecanoyl lysophosphatidyl choline
中文名称	L- α -monotridecanoyl lysophosphatidyl choline
CAS 号	20559-17-5
分子式	C ₂₁ H ₄₄ N ₀ O ₇ P
分子量	453.55
纯度	>96%

产品说明

L- α -monotridecanoyl lysophosphatidyl choline 产品说明

1. 产品概述与化学特性

L- α -monotridecanoyl lysophosphatidyl choline (CAS 号: 20559-17-5) 是一种单酰基溶血磷脂酰胆碱, 分子式为 C₂₁H₄₄N₀P, 分子量为 453.55。该化合物由十三烷酰基链与甘油磷酸胆碱骨架组成, 属于溶血磷脂类物质。其纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和良好的稳定性, 适用于生物化学与分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

溶血磷脂酰胆碱是细胞膜磷脂代谢的重要中间产物, 在信号传导、膜流动性调节和炎症反应中发挥关键作用。L- α -monotridecanoyl lysophosphatidyl choline 作为特定链长的溶血磷脂, 可用于研究脂质-蛋白质相互作用、膜动力学及脂质介导的细胞信号通路。其结构特性使其成为脂质体构建和药物递送系统开发的理想候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 脂质体研究: 作为膜结构模拟物, 用于研究膜通透性和稳定性。
- 药物递送: 作为载体材料, 增强疏水性药物的溶解性和靶向性。
- 生物化学实验: 用于酶学研究中磷脂酶 A₂ 等酶的底物或抑制剂筛选。
- 细胞生物学: 探究溶血磷脂在细胞凋亡、炎症和免疫调节中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保粉末聚集于管底。溶解时推荐使用无水乙醇或氯仿等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

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%, 并提供批次特异性质检报告。其安全

性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应在通风橱中操作。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学废物处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或诊断用途。