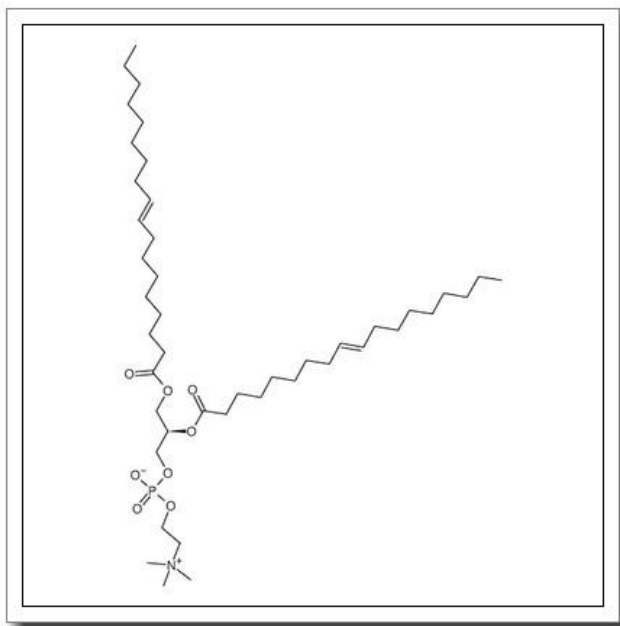


L- α -Phosphatidylcholine, dielaidoyl

L- α -Phosphatidylcholine, dielaidoyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	L- α -Phosphatidylcholine, dielaidoyl
中文名称	L- α -Phosphatidylcholine, dielaidoyl
CAS 号	56782-46-8
分子式	C44H84N08P
分子量	786.113
纯度	>96%

产品说明

L- α -Phosphatidylcholine, dielaidoyl 产品说明

1. 产品概述与化学特性

L- α -Phosphatidylcholine, dielaidoyl 是一种合成的磷脂酰胆碱衍生物，化学名称为 L- α -磷脂酰胆碱二反油酸酯，CAS 号为 56782-46-8。其分子式为 C₄₄H₈₄N₀S₂P，分子量为 786.113，纯度通常高于 96%。该化合物由两个反式油酸 (elaidic acid) 残基与磷脂酰胆碱骨架结合而成，具有独特的反式双键结构，使其在膜流动性研究和脂质体制备中表现出特殊性质。

2. 生物化学功能与重要性

作为细胞膜的主要成分之一，磷脂酰胆碱在维持膜结构和功能中起关键作用。L- α -Phosphatidylcholine, dielaidoyl 因其反式脂肪酸链的存在，可显著影响膜的相变温度和流动性，常用于模拟病理条件下（如动脉粥样硬化）的膜脂质变化。此外，它在信号转导和脂质代谢研究中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 膜生物学研究：用于探究膜流动性、相变行为及脂质-蛋白质相互作用。
- 药物递送系统：作为脂质体的组成成分，用于包载疏水性药物或基因治疗载体。
- 疾病模型构建：模拟高反式脂肪酸摄入对细胞膜的影响，研究代谢性疾病机制。
- 生化试剂：作为标准品或底物用于磷脂酶活性测定等实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 或更低温度，避免反复冻融以保持稳定性。开封后建议分装使用，并充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议采用氯仿或甲醇等有机溶剂，后续可根据实验需求稀释至缓冲体系。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测确认纯度 >96%，并符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套

和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。