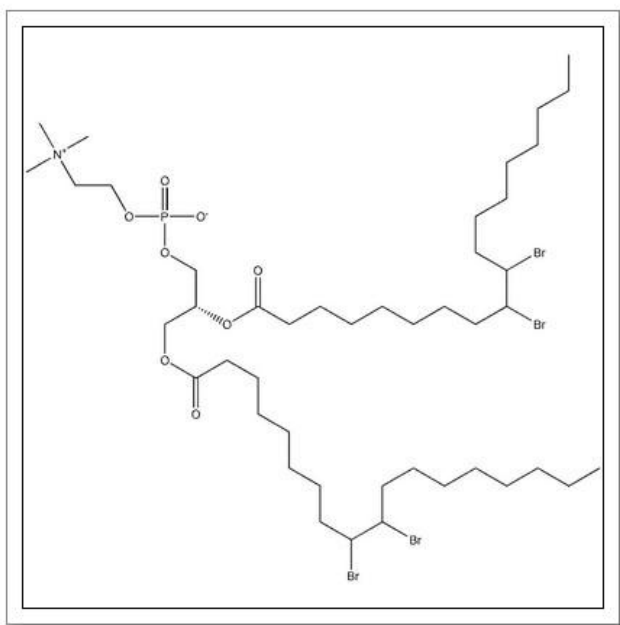


1,2-DI-(9,10-DIBROMO)STEAROYL-SN- GLYCERO-3-PHOSPHOCHOLINE;18:0 (9;10DIBROMO) PC

1,2-di-(9,10-dibromo)stearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-di-(9,10-dibromo)stearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine
中文名称	1,2-DI-(9,10-DIBROMO)STEAROYL-SN-GLYCERO-3-PHOSPHOCHOLINE;18:0 (9;10DIBROMO) PC
CAS 号	217075-01-9
分子式	C44H84Br4N08P
分子量	1105.729421
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-di-(9,10-dibromo)stearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine 是一种溴化磷脂衍生物，化学名称为 1,2-二(9,10-二溴)硬脂酰-sn-甘油-3-磷酸胆碱，CAS 号为 217075-01-9。其分子式为 C₄₄H₈₄Br₄N₀O₈P，分子量为 1105.73，纯度高于 96%。该化合物属于修饰磷脂，具有高度疏水性，其结构中的溴原子赋予其独特的化学性质，适用于特定生物膜研究和化学合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜研究中具有重要作用，其溴化修饰可显著改变磷脂双层的物理性质，如流动性、相变温度和膜通透性。此外，溴原子的引入使其成为研究脂质-蛋白质相互作用和膜动力学的理想工具。在信号转导和膜结构研究中，该分子可作为探针或模型脂质，帮助揭示细胞膜的复杂功能机制。

3. 主要应用领域与具体用途

1,2-di-(9,10-dibromo)stearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine 主要用于生物化学和生物物理研究领域。具体用途包括：作为模型膜系统的组成成分，用于研究脂质双层的行为；在药物递送系统中作为载体材料的修饰组分；在化学合成中作为中间体，用于进一步衍生化反应。此外，其独特的溴化特性也使其在 X 射线衍射和核磁共振研究中具有应用价值。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于 -20° C 或更低温度下，避免光照和潮湿环境。建议使用干燥的惰性气体（如氮气）保护样品，以防止氧化和降解。使用时需在干燥环境下操作，溶解于适当的有机溶剂（如氯仿或甲醇）后，可根据实验需求进一步稀释。长期储存时，建议分装并密封保存，以减少反复冻融对样品稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析验证，纯度超过 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮

肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该化合物可能对环境有害，需按照实验室废弃物处理规范进行处置。具体安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。