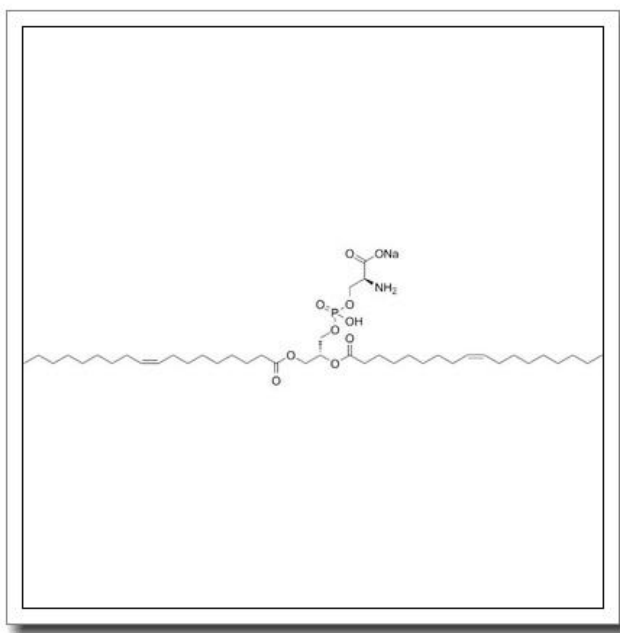


4,6,10-Trioxa-5-phosphaoctacos-19-enoic acid, 2-amino-5-hydroxy-11-oxo-8-[[[(9Z)-1-oxo-9-octadecenyl]oxy]-, 5-oxide, sodium salt (1:1), (2S,8R,19Z)

4, 6, 10-Trioxa-5-phosphaoctacos-19-enoic acid, 2-amino-5-hydroxy-11-oxo-8-[[[(9Z)-1-oxo-9-octadecenyl]oxy]-, 5-oxide, sodium salt (1:1), (2S, 8R, 19Z)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6, 10-Trioxa-5-phosphaoctacos-19-enoic acid, 2-amino-5-hydroxy-11-oxo-8-[[[(9Z)-1-oxo-9-octadecenyl]oxy]-, 5-oxide, sodium salt (1:1), (2S, 8R, 19Z)
中文名称	4, 6, 10-Trioxa-5-phosphaoctacos-19-enoic acid, 2-amino-5-hydroxy-11-oxo-8-[[[(9Z)-1-oxo-9-

	octadecenyl]oxy]-, 5-oxide, sodium salt (1:1), (2S, 8R, 19Z)
CAS 号	90693-88-2
分子式	C ₄₂ H ₇₈ NNaO ₁₀ P
分子量	811.033
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4,6,10-Trioxa-5-phosphaoctacos-19-enoic acid, 2-amino-5-hydroxy-11-oxo-8-[[(9Z)-1-oxo-9-octadecenyl]oxy]-, 5-oxide, sodium salt (1:1), (2S, 8R, 19Z)

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含磷有机化合物，化学式为 C₄₂H₇₈NNaO₁₀P，分子量为 811.033，CAS 号为 90693-88-2。其结构包含多个功能基团，包括氨基、羟基、磷酸酯键以及不饱和脂肪酸链（19Z 构型）。该化合物以钠盐形式存在，纯度高于 96%，具有较好的水溶性和稳定性。其独特的结构使其在生物膜模拟和信号传导研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜研究中常用于模拟天然磷脂的物理化学性质，尤其是其不饱和脂肪酸链和磷酸酯基团可模拟细胞膜的双层结构。此外，其氨基和羟基的存在使其可能参与细胞信号传导或作为药物载体材料。由于其结构复杂性，它在研究膜蛋白相互作用、脂质体构建以及药物递送系统中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 生物膜研究：作为合成磷脂类似物，用于模拟细胞膜环境。
- 药物递送系统：作为脂质体或纳米颗粒的组成成分，提高药物的靶向性和稳定性。
- 生物化学试剂：用于酶学或信号传导研究中的特定反应底物或调节剂。
- 材料科学：作为功能性材料的前体，用于开发新型生物相容性涂层或载体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 -20° C 下避光保存，干燥环境中密封存放，避免反复冻融。
- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免直接暴露于空气中。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，必要时可超声辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品为化学试剂，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。