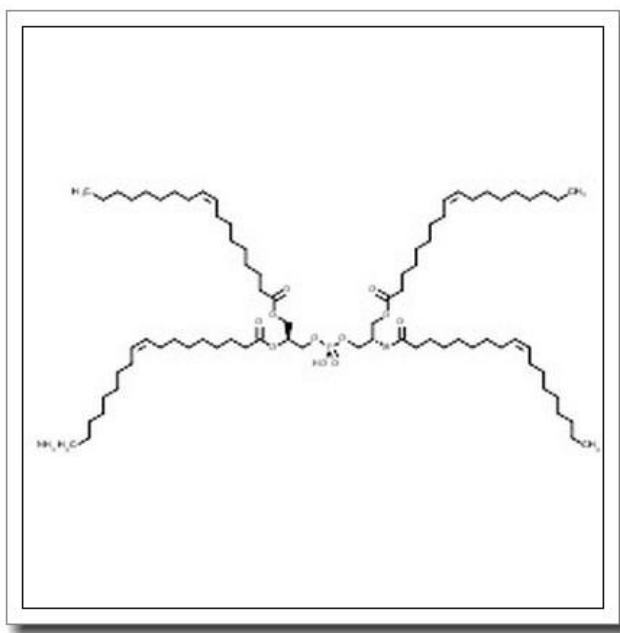


(9Z,21S,27S,38Z)-24-Hydroxy-24-oxido-18,30-dioxo-19,23,25,29-tetraoxa-24λ5-phosphaheptatetraconta-9,38-diene-21,27-diyl (9Z,9'Z)bis(-9-octadecenoate) ammoniate (1:1)

(9Z, 21S, 27S, 38Z)-24-Hydroxy-24-oxido-18, 30-dioxo-19, 23, 25, 29-tetraoxa-24 λ 5-phosphaheptatetraconta-9, 38-diene-21, 27-diyl (9Z, 9' Z)bis(-9-octadecenoate) ammoniate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(9Z, 21S, 27S, 38Z)-24-Hydroxy-24-oxido-18, 30-dioxo-19, 23, 25, 29-tetraoxa-24 λ 5-phosphaheptatetraconta-9, 38-diene-21, 27-diyl (9Z, 9' Z)bis(-9-octadecenoate) ammoniate (1:1)

中文名称	(9Z, 21S, 27S, 38Z)-24-Hydroxy-24-oxido-18, 30-dioxo-19, 23, 25, 29-tetraoxa-24 λ 5-phosphaheptatetraconta-9, 38-diene-21, 27-diyl (9Z, 9' Z)bis(-9-octadecenoate) ammoniate (1:1)
CAS 号	1246298-28-1
分子式	C78H146N012P
分子量	1320.967
纯度	>96%

产品说明

(9Z, 21S, 27S, 38Z)-24-Hydroxy-24-oxido-18, 30-dioxo-19, 23, 25, 29-tetraoxa-24 λ 5-phosphaheptatetraconta-9, 38-diene-21, 27-diyl
(9Z, 9' Z)bis(-9-octadecenoate) ammoniate (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种结构复杂的有机磷化合物，化学式为 C₇₈H₁₄₆N₀O₁₂P，分子量为 1320.967，CAS 号为 1246298-28-1。其分子结构包含多个功能基团，包括羟基、氧化磷基团、酯键以及不饱和脂肪酸链（9Z-十八碳烯酸酯）。该化合物以 1:1 的氨合物形式存在，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜模拟和脂质体研究中具有重要作用。其独特的双亲性结构（含疏水脂肪酸链和亲水磷酸基团）使其能够自组装形成稳定的脂质双层结构，类似于天然细胞膜的组成。此外，其氧化磷基团可能参与特定生物信号传导或抗氧化过程，在生物化学和药物递送领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 脂质体研究：作为合成磷脂类似物，用于构建仿生膜系统或药物载体。
- 生物材料开发：用于设计具有响应性的智能材料，如 pH 或氧化还原敏感型递送系统。
- 生物物理研究：通过其荧光标记衍生物，可研究膜动力学和蛋白质-脂质相互作用。
- 医药领域：潜在应用于靶向药物制剂或基因递送系统的开发。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于 -20° C 或更低温度，避光防潮。长期储存需充惰性气体（如氮气）保护。
- 使用建议：使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解推荐使用氯仿或二甲基亚砜（DMSO），工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融，建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 验证纯度 (>96%)，质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 确认结构。
- 安全信息：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备。避免吸入粉尘或接触黏膜。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机磷化合物规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需结合文献和预实验数据优化。